

GGGAATGCGCCTACCTTTTCTAGCTAATTCAGTTGCAAAATGGGGCAATCATTTGTTCTTGATAAAAGAAATAGCGGTAATAGCAATGTTCCAAAGGTA
ATCATACGAATTAACCGGCCAGTGTAAACAACAGTAAAGCAGGGGTACCGCCATTGCGATAATACCAGCAAGCGGTAGAAATACCATTACCAACT
TTAGAGAGTAAAATAGCTTCTACTAGCATAATCGGTGCAAGAATGTTAGCACATGCCAAATCTCTGCACGTCCGGCAATAAATGGCCAGTCCAAA
CCAATATTGAAACGACGACCATGCAATTTTACCATTAGCAAAATAGTAATTCCTTGAGAAAGTGGTTCTACTGCAGCAATGAACCAAGAAACAAT
AAAGAGAACAACTTAAACAGCACCTGCTGTAACACCGAGAGAAAACCGACCTAATGCTGCAATGAGAACACCGGGTGGCCCAATAATCCCT
ATGACAAAGTCTAAAATCATAACCAATAAAGAACTTAGAGCCCGGACCTAATGGCTTTTAAATTTAGCCCGCTCAAAGTCATATTTACTAGC
CCTGGAAAACTTTATCAAAAAGCTTATCCAAAACCAATAAATGGGGTTCATCATATAATTCATATGCGTTGAAGTCATGGGAGAAAGTTGGACCT
GTCCCAATAAATCATCAAAAGGTAGGTTTCAATCAATCAGAAATGGATAATTTTGTAGAACCAACGAAAGATAATAGCTACAGTTGCAATATAGCA
GATAAAAGTGTGGTAGATTATTTTGTAGCATAACCAATAAATGAAAGACCTGTGATAGATAAATGCCAAATATCAAAAATATCAACATCTAAG
GTATCCGTTTTTTTCAATAACATAAACAATATTGACAAATAAGCATGATAAATAAGCAATTAATAAGAAAGTAAAGCGTATATGGTGATCCCAATGTAATGTCF
AATGGAGCCCAACCAAGCTCAATAATGCTTAGATTGATTCCTGTATTTTAAACAAAAGCTTGAAGTGATTCAGAAAAAGCACCAGTTAAAATACCA
ATAATAGCACCATAACCCGTAAGAGCAATAGCTAACTTAATACCCTTCAAGTGTTTAGAAAACTTCACTCCAAATATCATGGCTAAACCTGTCT
ATGACAATTAGCATCAACAATCCCGAACCCATATGGATAATTTGATCAAGAATTTTATGACAATTTAAAAATACCCTGCATGTTCTCTCTCTCT
TAAGACTAATTCCAAATTTAAATATGTTATGATAGATTGTTCTTTGATACTGTTTAAAGCAGTAAAGACCGGTTGCCTCACTAACCTGGTATG
CGATAAAGAAATAGGTTCTGCTTCTCAAACTGGAATTTGGTACATTAACAACTAAATCAGTTTGTAGCAATAGGAGTAAAGATATCATATTTGTTGACC
ATTTCTCAGTGATATCTTAAACCATAACAGCATCAAAATGTACATTTGTAACCTCTATCTCTAATTTGTGCTCGATAGCATCTTTAATTTGATGA
CTTGAGTTTACGCTGCACCACAAGCTGCTAATAATTTGATCATGTTAAACAACCTCTTTTTCTATTAATAATGATTAATTTTTCTTTATTGTC
GCCAAGCTCATGTAGCCGATCTAGGTTTCTTTTGTAAATAAGAAAGGTAATCAATAGATAAATAATCACTTTGGTTACTATTCTCTACTATTAAT
GATGAAGAAAAAATCTGAAACCCCTACACTCTCTCTGGATTAATCATATGTTTGAAGTAAATGGCTGACTATTTTGCATATAAAGAAATCTATC
TACTAGACAATACTGCGTTTCAAGTGTGGAAATAGCAACATATTGATAGGAGTCCCATCTTTTAAATCAATTTTAAACCCGTTGGAACTCTCT
CTCCCTTTCTTTACTGCTCTCGGTAGTTAGGACTAACATAGTGTGTTTTATCAATGCTTTTGATACFAAGTCAAATAATCTTCTGAGAAATG
GGCATCAATAAATAAATCTTGAGTACAGCAAAACCTTTCTTTTGTAAAGCGTTACATTTTGTGTAAGGCAAAACCAAGCTTATCAAC
TTATCTACATCAATAATATAAACAACAAATAAACAATTAACAAGCATTTTAAAGCAATTTTAAATTTGTTTATTTGTTTATTTGTTTAAATTA
TATTTTAGCTCTATTTATGTTATGATATATATAACGAAGAGGTAGGAGAGGTCATTAATGTTAAAGCGAGAAAGATTCAAAAAATAATAGAAAAG
TCAATAATAAATGGCAATTTGCTACTGTTAATGAAATCATGGAAGAACTGTGATGATCAGACATGACTGTTAGCGGTGACTTGGATGAAATAGATAA
CAGGACTGTTAATACGCATCCATGGTGGTGCACAAAAGTAAATGCATCAACCTCCCAAAAATATGAAAAATCAACACTGAAAAATACGATA
TTCAAAAGTAAAGAAAATAGAAAATGCCCCAATTTGCAAAAACAAATCATCAATAGTGGTGAACCAATCTTTATTGGCCCTGGAAACCACTTAGAGA
AATTAGCCACGCAATTAATGATTTTAAATTAGGGTAGTAAACCAATAGCCTTCTGTTTTCAATATCTGAATCAAAGTTCAACACTTGACCTTA
TCCCTGTAGGGGGAGAGTACAGAGAAATTAAGTGTCTTTTGTGCGTTCTCTTACTATTAATCACTTAATTTTCAAAGCTTTTCCG
TTAGTAGTAATGGGTTTGTGAAAAGTCTATCGCTACTACGACGAGGGAAGGTAAGAAATTCAGCGCATTTGCTTAATAATCTTTGAAAAAT
TCTTTTTAGTTGATGACCAAAAATTTGGTAAATATGATTTTTATATCTTTTTTAAATGATTAATAGACGATATTGATTTGATTAACAGATCATAAATG
ATAATGTTGTTAAGGAGCAATACAGTAGCTTCAACAAAATTTTAACTAATAACAATTAATGATAAACAAGTGAAGCCACTACTAGAAAACCTGT
TATACAGCTTTTAGTAGTGGCTCTTTATTTAGTGAATATAAATTTAGTCTGTTTTATAAAGTCAAAAACGAAACCTTCTCAAACAAAATAATAT
TAACTCTTTTAAAGCTAAAACAATGGTTGTTCAAAGAAAGAAATAGATAATCATTTAAAGCTTCGCAAGCTAGAAATCATAACTAAAAACA
AACAAAGTACGGTGCATTTGTTTTGTTTTAGTTGTGACGTAAGTTACTCATCAATCTTTTATTTATTTTCACTCTGTTAGTTGTTTAAATTAACAAGCA
CTTTAGAGCCATCTTTTTTAGTAACCTGAACTTGACTACCATAATAAATAAAGCTTTCAAACTTACACTATATTTATTTGATAATTTGGATGA
GTTGCTTTTCAAAGATTTGCTATCCATACCATATTTCTTAGCGTTTGTGCGATTTCTAGTTTCAATATTCATAGCTCTGATCTCTCTTGTGTT
TTCTGTTCTTTCTTCGCTGACCTTTTATTAACATCAAAAACCATAGTTGTGAGTTACTTTCCCTGAAATCTTCAAGTTTCTCATCTGGAGCAT
AATTTTTGGCTTTTATTTGCTTTTATTTGAGCCTTTGTTATGATCAGTGTGCTGCCCCAACCTTTTTCTTTTGGTAAATCATAGGATGTTGCTAGT
AGTATTTAATTTGAGAAGAGTGTGTTGTAATGATAGCTTCTGGTGTCTTTCCATAAACCCCTTGTCAAACCATGCCATAGGAACATTTATGAT
AATGATCATGATGAGGAACAATCAATTTGATCATCTTCAAATCCAATGCAATAGCCATGTGAGCAGCAATTTTATCAAGCGGTACAATTTTTCTG
GTTTTGCTGTTTTGAATACTCTGACGACTTAAAGTTTTGCTACTAGAAATTTGATGTTGATTTATCAGTTGGTGCAGGACTTGGTTTTACTG
CTTTATAGAGTCTTTTCTTTATAAATTTAGCATCTTTTCCCACTTCAACTTTAGGACGTTTTTCTGGGTGCATGATGAAATTTAGCCG
TAGCTAAATAGTCTTCAAAGAAATATGTTTATCTGAATCAGCTAAAAGATCTTTTTCTTCAACCAATTTTAAATCCACATAATGGTAAATGAT
CTTTATGAGGAATTAACAATGTACCATTCTTATAGTCTGTGCTGTTGCAATTTCAAATAATAAATCTTCAAGTTTAAACAATGCTTTTGGTTCAA
TTGCCCTCATAGATTTCTGAGCTGTTTTACCCTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTT
CCGACTGATAAATACTTTCTTTGGTACCCAAATGCTCATGTGTCATAATGTAACCATCAGATGTTGTGTTATTTACCAGATTTTGGCTTTCTTCA
ATTTCTTGAGCACTGTAGACAACTGGCTATTTGGTTTTGCCTTTACGTTGGTCTTTCCGTTGTTACTGCATGGTGTCTTCTCTGTTGAGGTTCC
TTATTAGGTTTATGAGAAATATGCTTTGGTTTCTCTGTAGAAATCTTTTTCCCTAATGCAATATGATGTCCTCTATGCTCTGCCACCATCTT
GTTGCTTCAACTCTAATGGAGACATATCTTTATAGTGAATAAAGTGAATAATGATACCGTGGGAATAGAAAACCCGATTTGCTGTAAGCAATTA
ACTTGTCTGGGTCAATAAACCAACCACTTCTTCTAGTACGAGCATATAAGCAATGATTAAGCAATATAAACGTTTCAACATTTTGTCTAAAGCAGAA
TCTTTGTTGATTTGTTTTGTT
GGAATAGAAATAGGGGCAATAGCATGCTTCTGTTGATACATACCCGCTTGGTGCATGTCATGAATGAACTTGAATTTGATGTTTGGTTTGG
CTATTACCTGATCGCCAGCTTTGCGGTTCCAATATGCTGTTGCGGCTGATAAATCTGATGGAGATAAATCAGCTTTGGGATATAATGGAAATGA
TCGCCATGTTGGTACTAAAAGGCACTTCCCATGTCACTAATGACATCTGTTGGACTAAAACATAAACCATCATCTGATGTTAGGACCGCTAGCT
TTGCTTCAAGTACGCTGGCTGATAAAGCTTGGTTTTGACTACTATGCTTTCTGATTTCTCCCTTAGAACCCCTTAGACCATTCTTCCGCT
TGCTTTTGGATTTGTTCTTTGATCGAACATTTGTT
TCTTTGACTTCAATTAATGACATCAGCTTTATTAAGACATAGCTAGGTTCTTCAATCAATCTTCACTAATGATGGCATCATATGGCACTTTTC
CAATTTGTAATAAGTAAATGGTCTCCATGAGAAGTCAATAACCGTCTGCTGATTAATGTAACCAAGTAAATTTAAACAAGTAAATTTGCTGAGATGCTTTCTTTA
CTGATTTGGTTCGGGCTTTTATTTACAGCTGTTGCTTGTGCTTTGCTATCAGATTTATCTGTTTTTCAATAAAGAAACACTATTGCTGATTTTGG
GCATTAAGCTACCTAATTTGGTAAAGCACTTACCCAGTACCAAAATAGACTACTGATAAAGCACTAATAAATTAAGTGTTTTTTACGATTTCTCTG
CGTCTTTCTTTATATAACTACTATTTGATTTAAGCAATTTGACAACTTAAAGTACTTTTCAAAATTTCTAAGTAACTTTTATTTGTTTGG
GAACTGCTTAAAGGACTTAAACTTGAATTTTAACTGAGTACGTAAGTACTGCTTTAGACTAATTTAGGTGAGACTCTTCTTCAACAAAAA
TAGTCTTAACTTATATGTTTTTCAAACTCTGAAATTTGCGCTAATTTTTTAGCACTAGGTTCTTGGCTCGGTTGAGACACTGCAATACCTAAT
GAGTCAATCCGATCGCTTAGCTAAGTATGAGAATGCTGTAATGTAAGTCAAAAGTATTTAGACTTTGACGCTTTAAATTTGGCTTATACCTCT
CTGCAATAGCCATTTGCTTGTCTACTAATTTGATCAGCATTTTTTTGATAAACCTTAGCGTTTTTAGGATCTTTTTTAGCTAATTTGATGGCAGTGA
TTGTTGTTCTTCAAGTACTTTTACAGGCTCATTTCAAGTGTGAGGTCATACAACTGATCTACTCTCTTCTGCTGCTTCACTCTTCACTCTA
AGCCATGAACCTTATCAAAAGTCAATACCTTTTGAAGCTTCAATTAAGATACTTTAGAGTGTGCAAACTAGGTTTCAAAAGCTTCCGCAAGCTT
CTAGTGTGCGCAATGATAAAGAAATAGATCAGCATCAATAATGGCAAGCAATCACTTGAAGAGGTTCAAACCATGAATACCTGACTGTGATC
GAATCAATTTAATATCAATCAATCACCAGAACTGCTTTTGTAAATGGAATATACTGGATAAAGCTAGTCACTGCAAGCCATTTTGTGCT
GGTTTTGTTTTAGTACAAGCATAAAGCAAAATAGGGTAACTACTCCGAGCAAAAATAAGGCTTTTCCGATCTTTTCAATTAACCTTTCTTAA
AATAAAAAATACTTAAACAGTTAATAATTTAGAGTACTTTTATTTTAGTGTCAACGAAAAACCAATAAATCTAATTTTTCTATTTTAAATTTGTT
TAAGTGCATTAATTTCAATCAACAACTTTTATTCATGCCTTTCCAAGCTACAGTAAATCTTTTCAATAACATGAATGGGTTAAGGAGTAAAT
AGAACCACAATAAAGAGCAGCAAGCAATTTGCCCCAATCTTTGTTTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAAT
CAGACTGACTTGCATACAGCTCAAAATTTGACCTGTTTTTCCAGCAAGATGATTTGCTAATTTCTGATTAAGATAFCATAAAGACTGATTCGCTTT
AACAGGATCAGCTGCCCAAGTAAAAGCTGGCAGGATTTCTTTTTTGTGATCTGCAAGAGTGAATAATTTGATGATAGATAAAGACGCTTCTTTAAAT
GTCTTGAATTAAGAGTTTCAATTTTCCCTCATCATCAGAAAAATACGCATGCTAGTAAATTTTACGAACTGCATAAGCAATATCTTCTGTTGATC

TTCTGGAGCAATCCCAACTAGAAGTACTAAACCCTTCTCAATAGATCCGACTACATCATCTTCAATAGAAACACTTGGCTTGATTAACACGTTGAAT  
AATGATTTTCATTTTGGCTCTCCTAACCAATTTCGTACGTTTAAACAGAAATAAACATCTGGGATAAATTTTGATTTTATCAACCACAGTTGTCAATTTGTGC  
TAAATTTGAAATTCCAAAGCTAACATGAATATTAGCAAATTTTCATATCTTTTGTGGTGTGCATTTACTGTGATACATAGCTTTGTGTGATTTGA  
TAAGGTTTGAAGAACATCATTAAAGGAGGCCACTACGATTCAAAACATATAATTCGATTTTCAGCCATGTACTCTTTTTTAGATCCATCATCTCCCA  
CTCAACATCAATCAACCGTTGTTTCGTAGTTCCTCTGACTCTTTAAATTTTGCAAACTGAAACGATGGATAGCCACGCCCTCTACCTTTAGTTATATA  
GCTTCAATGAGATCTCCAGGAACGGGATTACAACATTTTGCATAACGCATTATAAACCCTGAAGCTCCTTGAATGATAACACCATTTCCTCTCT  
AACTTTGAGAACATCACGCTTATCGGTTTTGATTTACCACCGTTAATAAGTTTCGTCTGCTCCGCTTTAGCCTTAGCACGTTCTCTCTCACGGCG  
TTCTTTTTCCGTCAGTTTATTAATAAATACTAATCGGACTCAAATCACCAAAACCTACGGCTGCATACAAAGCTTCCCTCACTTTTAAACTGACAGC  
TGGAAAGGATTTCTCAATATGTTTCTTATCTAAATATTTGTTAGGCACATAACCTTGTCTTGGAAATAATCAACCAGTAATCTCTACCTTTAT  
AATAGAAGTTTCTTATCTTGGTTTTTGAAGAAGTACGAAATTTTATGGCTTATTTGGTCTTAAACAATCTTAACTCCAGTACAGCATCTGGTCC  
AAATGAATTAGGGTTTGTGATAATCTCAACAACATCTCTGTTTTTAACTTAGCAGTCAATGGAAACCATACGTCCTATTCTTTAGCGCCAGTAGC  
TTTTCTCCAACCTGCGTGTGAATAGCATAAGCAAATCAATTTGGTCCAGATTCCTTTGGCAATTCCTGAACAGCACCATTGGGGTAAAAACATA  
GATGCGTCTGTAAAGATATCTTCTTAAACAGAGTCAACAAATCTTTGGCGCTTTTGGATTCATCTTGAAGCTCAACATAATTTGAAATCCATCC  
CATACCAACCGATTTGCTCTGCTGATTAACTTACTGTGATTTCTTTTATAGGCCAATAGGGCTGCAACCAACCTCGGCACTTGTATGCAT  
TTCTTTAGTTCGAATCTGAATTTCAATTTGGCCCTTTAGGTCCATAAACCGTCTGTGTAATAGATTGATAAACCATTTGGCCTTTGGTGGCGCAATATA  
ATCTTTAAACCTTCTGGCATAGGACGCCATAACTCATGGATATACCCACCATTGGCATAAACATCACTAGCAGTTTCCATGATACAGCGTATCGC  
AATTAATTCATAAATCTGATCAAAGCGTTCTTTTTTATCACGCATTTTTCTGTAAATAGAATAAATGTGTTTTGGTCTACCATAAATATACCCATA  
TAAACCTGTTCTCAGTATAGGATCTGATTTTATCGACAATTTATCAACCAACTCTTCGCTTACGACGTTTCTACTC01CATCATGAGAAAT  
CTTATAAAATTCGCTCTCATTCAAAGTAAACGATAAATCTTCTTAAATTTCCACTTGATACGACTAATCCCAACAGTACGCTAAAGGAGCGTA  
TATTTCCATAGTCTCACGTGAAATACGCTCTTGTTTATCTTTTCTGAGGTGTTAAGGTTTCTCATATATGTAAGCGGTACGGGAGTTAACCAA  
AATAACACGGATATCTTAGACATAGCCATTAACATTTACGGTATTTTCTGCTAATCTGTTCTTCAAGATTTGTACTCCACTTTACGCAATTT  
TGTTACGCGCTCAATAATACGCGAACATCTTGGCAAATCTTCAATCTCATCAAGGTAATTTCCGTAFTTCTTACACACATCTTACCAAAAA  
ACCAACGCTACCGTAAACGGCATCAAGGTGTAATCTGCAAGAAATCTGCTAATCTGAAATGGATGAATAATGTAGGGCTCGCCGACTTTCTTGC  
TTGATAATAATGAGCTGCGGTTGCGTAATTTAAGGCAAATTTTACAAAAGCAACATCCGCTCTCACTCATGTACTGGGATGTGATGCAACACCTC  
TTCTCCTGTTAAATTAATTTCTTTGACCATAGTTATCTCTTTTAACTCATAGTATGATTTGTACTCTATTTTACTCACTTTTAACTTAAAAATAAAA  
GAAGTTAGAGCTCAAAAAGAAATTAATAACCAAGTAAATGTGCTAATCTAAGTTATCTTTTATAAATAAACAGATGTTTGTGTTAGTACTCAAAA  
AATAAATTCGTAATGAGATTTGATTAACGTTTTCAATAGCTATAAATAGTTTTAGATTAGGATAATAATACATGTAATGTTTTAATGAGGAGAT  
TATGTCAAAACATTAATTTTCAAAAAGCGTATTCGCTTTAACTGTCTTAAACAGCTACAGCAACAGTGGTTTAGCTGTCAAGCAGAAGACATTTGT  
TACAACACCAAGTTCAACCTCTACAAAGGTTGAATCAACTACCCCACTAGCACAATGTCAGAGGAAAAGTCAACAGTTACTTCTACTCTCAACTGCG  
AATAAATGATGCTTCAACAGCCACAAGCACAATAACCACTACCAATAACCAAAATCCACAGCCTGTTGCCACAGAAGCCAACTAGTGTATCTCAA  
ACCTATTGAAGTTCAAAAAGTTGACCTTCGATCATGTCAACCAACAGCTACACCAAAATTTAGTTAACTATGATTAATCAAGATAAAGAAATC  
TCAAAAAATAGGGTTAGCAAAAACCTGCTGCTTTATTTGAAGAAGCAAAAAAGAAAATCCTAATACCGTCTTAGTTGATAACGGAGATGTCAATCA  
AGGACACCTTTAGGAACTTATAAAGCAATCGTTAAACCTGTGCGCAAAAATGAAGAATCACTATGTACCAAGCCATGAAATGCTTTGGTTATGA  
TGCACTCAACACTAGGTAATCATGAGTTTAAATACGGTTTAGATTACCTCAAAAACATCATGTACTAGCCAACTTCAACTCTCAAGCAAAATGT  
TTTTGGATTTCAAAAACATCAACCGATTTTTAAACCTTAGATCATCTTACTAATAACCTTCAAAGATTTCAACAGGAAGAGCTGTTGCACTAAATAT  
TGGGATTACAGGAATTTGACCTCCTCAAACTTAAACTGGGACAAGGCTAACCTAGAGGGAAGGTTATTGTCAAAGATTCAGTTAAAGCAATCGA  
AGAAATCGTCTTACTATGCGTGTAAAGGAGCAGATGTCATTTCTGTTTTTACACACTCTGGCATTTGGAGATGATCGATGAAGAAAGGTGAAGA  
AAACGTTGGCTATCAAAATGCCAGCATCAAGGGAGTGGATGCGGTTTACCGGACACTCACAGCTGAATTTCCATCAGTAAACCGTATCGTCTGCT  
CTATGAAAAATACACTGGAGTTGATGGTAAATGGAATAAATAAAGTAAACCACTGTTTAACTAATGCGAGCAAGTACGGGGATCATCTTGGTATTTAT  
TGATTTAGGACTTAGTTATACTAATGGAATAAGGCAAGTCTCCGAAAGTAGTCTAAAATCCGTAAAATGATATGAACTCAACAACCTGCTGACGA  
GCGTATCATGCTATGGCTAAGGAAAGCAGCAGATGGCATACTAATCTAGTTCCGCAACAAGTAGGTACAACAACCTGCGCAATTTCAAGTTACTT  
TGCCTAGTTAAAGATGACCTTCAAGTTCAAATGTTTAAACACCGCTCAACGTTGGTGGTGGCAATGAAATGAAAGGAACACTTGGCAAAATTT  
ACCCTTCTATCTGCTGACGACCACTTTAAAGCTTGAACAACCGGGGATGCTACCCGATATACTGATATTTCCAGCTGGAACCTGTTGCAATAAAAA  
CGTAGCTGATCTTTACTTTATGATAATGTTACTGCACTTTTAAAGTGAACGGAGCAGACTTACGTGAATGGTTAGAATGTCGCTGGTCAAT  
TAAACCAATTTGACCTTAAACAATAAAGCACCACAATAATTTATCAATACCGAATATCTGACTATAATTTGACGTTATGACGCTTACTGATTA  
ATTTGATATTAACAACCACTAATAAATACAATAAAGATGGAATAAGTTGTTAATAGTCAAGCTAGTTCGAGTACCGGATTTAATGTAACATGGTAAAGC  
TGTTGACAGACAAACAGGTTTATGATTTGACCAATAACTACCGTGTCTAGTGTGACTTCCCTGGGGCTAAAATGCAACAACTCCCTTGGTCT  
GAACCTAGAAAATCGCAAACTATTTCAACTATAATTTTACAGAAAAACCACTCACTTACAGCTGATAATAACTGGGGCTTACAGAGTCTAT  
TAAAGACCTTGAATTTACGATTTCCAAACAGCCGATAAAGCTAAAATCTTGTACTAATAGCAAGGATATTCAGTATATCGCTAGTTCTACCAAGA  
TGAAGGATTTGGTGAATTCGATTTGCTTACTGAAACAAGAAAAGTAGACCTTACTAGGCCATCACATCAAGAAAATTAAGCCAAATAGAAAA  
ACAAAAAATTCACCAATCTGTTGCAACTGCTTATACAAAAGCAAAAGCTTCTTCCAAATATACAGGCACTGCTTATACAACTACAGAAAGAAAAAC  
ATTACCTAAAACCTGGACAAGAAAAACAATCTTATCTGGCTTCTTTGGTGTGCAATACTTGGACTCGTGGGAAGTTTACTTAAAAGAAAACAAT  
ATAGTCATCACTAAAACCTGAGGCAATCAACCTCAGTTTGTAGTCTCAACAATAGATTTTCTCTTAAATAGTCAGATATGAGATACCACTCA  
GCTTGTTTATCTGACATGATTTTGTCAAACCTGATAACAAGAAATTTAGATTTAAGGAGTACTAAATGCCATAAATCAACCTAGTCTATATCAGTCT  
TAGCGGCAATACTCAAAGCTTTGTCAAACGCTTTAGTGAACAACCTGCTCAACTTGGCATAACTTCCAGGTTTCAGGTTTCGACTTATTAATCAAGGAACAAAA  
TCATCAAACCTTTCTGTTGACCAACCTTTCTGAGCATTATACCACCTTACCTTGGAGGAGGAAATGGCATTGACAAATGGCGATCAAGAAATTTCT  
TACCATTCCACTTGGTGATTTTATAGCTGCACACAATAATGTCAAAAATTTGATCGGAATTTGTTGGCTCTGGAATAAGAAATTTAAACAATCAGTA  
CTGTTTAACTGCAAAAACAATCTGAAACGGTTTGGATTTCTTATGTTAGGAGACTTTGAAATTTGGGAGGAACTTCTAGCGACGTTGAAACGATCTCG  
AAATATTATCGTTGAAACATTTATCGAATTTAAAGCCTAAAGGAAATAGTATGAAACAACATTAACATACATTAACCACTGATCAATCACTCCCT  
CACCAACAGGGTTTACCCAAAACAATCATGACCTATATCATCAAAGAATTTGGAAGCGTTTGGCTACTCACCAATTCGCACAAAACAGGGAGGCGTCA  
TGGTTTCTCTAAAAGGAAAAAATGATACATAAATCTGCAATGATAACTGCTCACCTTGATACACTTGGTGTCTATGGTTAGGGCCATCAACACAGAT  
CTGGAAGTCTCTTATTTCAACTGAACTAGTGTCCATGTTTTCAAAAGCCTGGAACCTGCTGAACGTAATCAACAATAATGGAATTTGGAATTTCTGTTAGATG  
AGAAAAGTAAACACTGCTGACGAAACAGCTGCTTTAGGCATCCAGGTGCGGTGATTTCAATTTCAATTTGATCCGCTACAATCATAACAGACAGCGGCT  
TTATTAATCACGTTACCTAGATGACAAGGTATCCGCTGTTATCTAATGGAACCTTCTTTCTGTTTACAAGAAAGAAAGCACTTCAACTCTCTTATA  
CTACTCATTTCTACTTTAGTGCCTTTGAAGAGCTAGGACATGGAGCAAAATCAAGCATCCCAATGAAACTGTAGAATATCTAGCAGTTGATATGG  
GAGCTATGGGACGATCAAGAACTGACGAATATACTGCTCTATCTGTGTTTAAAGATGCTTCTGGCTTATCATTATGAAATACGTTCAACTCATC  
TTGTTTTCTTAGCTGAAAACAATAATTTCTTATAAACTTGAATTTTACTTTATATGTTAGTGTGACGCTCCGCTGCCATGCGTGTGTTGCGG  
AAGTTAAACACGCGTACTTGGTGGAGTATTGAATCTAGTCAATCTTATGAACTACCCATATCGATTCTATTCAAGCAACTGAACTCTTAGTGG  
ATGCCATCTCAAAGCAATATGGTGGACTAATGGTAGCCAGCCTCATTTATTTACAGGGGAAATTCAGCTAGCGGAAAGTCTCAACTAGTCAAGCA  
ACTTCAAGCCGAATTTGGGAAATAACCTTCTCTTATCTCAGGATTTACCTTCTGTAGAGAGATTTAGGAATCAAGGATGGTGAATACTACTAC  
CATTTCCCTTTTGGATCAATTTACTAAATTTAGTTTACCAATAACTGTTCTTACATCATCTTGAAGGCATACTTCTGTTCTGATTTGGTATACGCTGT  
TTGGAACATATTTTAAACATAACCCCAACAATACTTATGCTTATTTACTATGATTTAAGCTTTCAAGAACTGTTAAAGACATTTCACTCGACT  
TAAATCTTTAGAAATTTGGAGAAGATTTCTTTCAGAGATGGTGGCTTGAGAAAGATTTCTTAAAGAGATACCTGAAAAAATTAACAAGAACT  
GAGTTTAGAGGATGTCAAAACCTTATAATGACCGAAGTTTACCTTAACTTAACTTACGCACTATAACAATAATGATTTACTGATTTCTTATCGGAT  
AATTTGCCATGGATACAGGATTTGACCTCTTATTTACTGTTCCCAATATAGCCGGATTTTGGCATGATTTAGTCTTTACTGCTTTATGTTTGGAAA  
AAAGATTTCAAAGCGACGAAAGACGACGATTAACCTCCTCGAATCAATGATTTCAAAGGAGTTTTTCTATTTCTCATTTAATCAGCAATTTCTACG







CAAGACCCTTGGTCATCTTCTGTCAATCGCATGCATTTGAACATGTGCTTGTATGGTATCCTTGTCCCTCGATGGTTCACATAGGCACCTGCTTCGCC  
ATTTACAAAATACTGTTGCAATAGCCGCAATCACTCCTGAAATATCATCTGCTTTTTTGAACACGAGGCACTTCCACTCACTTGAACCAATGTGA  
GTCTCAAGGAAGAAACAGCCTTTTTTCCAGCACTCTCACGCCACCATGTCCACTTCTCAGAAATGATACCAGACATGATGAGATAGCCCTCATCTTGT  
ACCAAAACGGTAGGGCTGCTGTCAGATGGATCAAAAATATCCGCAAAAATATTTGGCAACAAATAACATCTACCTCTTGTCTGACACCTTTGAGCAGA  
TCACCAGCAGCCACATGAATATTTTTCAGTCCAGGGTTTCATATCGATATTTTCTGAGCCACGCGCACTGCAACATCCAAATCATAGGCATAG  
TGTCTTGGCCACCAAGAGAGCTAGCAATAGACAAAACGCCAGAACAGTCCCAACATCGATAACCGTCTCACACCAAGCAAGCAATTTGCTCC  
AAGGCAAAAAGACTCATCTTAGTCTGTTGGGTGAGTCCAGTCCCAAAAGCCATACCAGGATCCATCTTGATAATCTTCTCACAGCCTTAGCCTCG  
TAGTCCGTCCATGACGGCAGATGGTCAAATCATGGGTAATGCGAGCTGGCTCATAGTACTTCTTCCAGTTATCAGCCAGTCTCTTTCGACCAAT  
TCTTGACTGTCAAGGTTGACGCTACCCGTCGCAAGCAAAAGCCCTTCAAAATTAGCTAAACGATCAGCCAAATCAGCCTTAAACCCGCTCAATATCA  
AGCGTATCAGGATAAAGCAGTAATAGCAATCATATCAGACTGCTCCACCTCAGGATAAAGCTCACGAAACGATCCTTCTGCTCAAGGTAGTCA  
GCCGAATCGCTAATGGCAACCCTGACTGCCAGTTTCAAAATCAATAAATTCGAGCAGCTTCTCTGCTCACGATTCACGTGAACCGTTAGTTCA  
TTCATGTGTTTCAATGTAATCTTCTTCAATTAATTTCTACTTAAATCAATAAATAGTTCACCTGCCATCGCTGTGTCACCAAGCTGTTCTATTTA  
AATCGCTACACCAAGGAGGTTAAATCGCATAGCCATCTTCTTTCAGATGATGAAAGAAATACCTTACTCAGTCAACCTCTTTGGGAA  
TGATGAACAAACCTTTCCACTACCATCTTTAATGACAATAATCAATCTTCCACTTCTCATCTGTTTCAATAAAGGAAATATTTTACCATTGTTCCAT  
CTTTCTGCCAAAATACTGTAAAATACCCCATCTTGCTAGTCTTATGAGCTTAAACGACACCTTTTATAGTTTCCATCGCCTTCAATTTCTATGA  
GGATACCTTCATATTTTCTTCCACTTTTCTTCTTAACTTCAAAGGAAGAAATACCATTCCCTAAGTAGCTCAACTATTTCTATAACTATCCCTC  
CTTTATCTTCAATCAATATGATTAACCATACTTTTCAAAATAATTTATTTTGTCTGACCTGACCTTAGGTTATCTTTATACTATGTAAGTG  
AGAGGAGGTTATACCATGAAAACAGTTAAAGAAAGTCAATCTTAAAGCGTAAAGTGTGCGCACCTTGCATCAGTATGATAAAATCGGTTTAT  
CCCAACTCGCCCTTACCGCAAGCAGCTATCGACTTATGACGATGAAGCATTTGATGAACTGCTTCCCTGCAAGAAATTTGCTATTTCTGTAAGTTGGAAT  
CCCTCTCAAAGATATCAAATACCTGCTTGGCAAGCAAAAGAGGAAAGGCAAGACTTATTAGCCCAACAAATCAAATGCTTGAATGGAAAAGATC  
GCACCTTGAGCAGGTTATCACCCATGCGAAACGATTACAAGAAAAGAGAGATGATTATGAAATTCGATGTTTATAATAAAGCAGAAATGAAACA  
ATTACAAGCTGAAGCAAAAAGAAAAGTGGGCAAAAAGCAGCCTCAAAAGAAATTTGCTCAAAAACATGCTTTCAGATGACTTTGCAAAATAGCCA  
AGAAATGGCAAAAATAATGTTCAAAATTTGGGCAAAATTAAGACAATAATGATCTGAAATGAAATCTGTTTCAAAATGTTGTAAGCAGGTTACAAGACTA  
TATCTCTCAGAAATTTTACCTGTACCAATGAAATCTTGTGACTAGGACAAATGATCAATCAGATGACCGGTTTAGTCAATCAATTGACAA  
AGCTGTTGGAGCAGGAACAAGTGAATTTGTCAGCCAAAGCTATGCTTACTATTTGCAATAAATATCAGAAAACAGCAATCATCTAGTTTTCTT  
TTTTTATCTTCTTCTTGTCTATAGACCATATCCATCTTCTTCTGCTCAGGTTCCGTTAGGTTGAATGATAAACCAATTTTCTATAAAAAT  
GACCATTAGTTTTTCTTGGCAATCGTATAAATCCACTTTGTAAGCTTAGGATAGGTTTTCTCTTAATAAAGCCATCGCTGCTGAGCCGTAGCC  
CTGCCCTTGATATTTGGGAAGAAATAGCCGCGTACCAAGCCAAAGCAGCTTCTCTCGTCTTTGATAACCAATCTAAGAAAACCAACAAATTGCTC  
ATCAACAGGACAAAATGATAGAAAACATCTGCTGCTCCACTAGTTTCCATCGAATCTGCTCAACTCTTCCACATAGGGATCGTATGATCGTG  
GTATTTCTCATAGACTGCTTAAAGCTAGCTCTGTAATGGCAATAATCTTCTTAATCACTAGCTTCCGCTTTTGAAGTAATCATCTTCCA  
CTTCAAAATAACTCTCAACTCTCTGCAACTGAGGAATGACCTTTTATGCTTAAAAAATTCGTCATGACATGAGTTTGTAGTTGTTGCTT  
CATCGCTTAGAACATGCTATCGTACTCTTCTGACTGATATGTTCAACCATAAAAACGATAATTTATCAGGCTTCAACATAACCCCTATAAGTCT  
TGACCCAAATCAATATGTTTTCGAGTTAAGGTCAGACTTAACTTCTTCACTCAACTTCCAGAAAAGACATTTCAAAGGTTTTCATTTGCTC  
CACCCGCTGGTAACTCCAAAAGCCTGCATAGGGCAAAATCGGAAAATCATCTTTAGGCTGGTCAAAATCTTCCGCGAAGAAAGCAGCATCT  
TTGCACTGAGAAATCAAAATCACTCAAAAATCCATGCAATAAATCCACTTCTAATCTTAAAGCTCCATATTTCTGATTTTGTAGTTGTTGCGGCA  
TAATAACGTTCCATATCTCTGGTCTGGCTGTTTCTATATCATCAATGTATATCCACATTTTAGCAAAATCCATCAAGTCTAATATCTCGGATAAG  
GGTAAAATCTGCTCTTTCAGTTCTGCTCTGCCATTTTCAAAGCACTCCGTAATCCCAAGAAAGACCGAACTTTCGATACTGTCATCGGTGAGGA  
AGTCCATGAGGTCGCTCAACCTTTCAGTGGCAACCTCGTTGAGAGCTCCGCAAAATAAGCCAGAACTCACGCGCAAGCCCTTTCAGGCTCAT  
AGGGGATAGTCCAGATAGTCTCAGCATCAAAGCAGACTTGGACAGGTTTAAAGAGATACATAGTCTTCAAAGACATGATCTTCAAAAGCTGCTC  
TCTCCCTGCTGCTCCAGGTTTCAATAGCAGAGCTGTTTGTGCTTCTAATAAAGAGTACTTACAGTATGATTTTCTTATCCCAATCCA  
TGCAAAATGATACTGTAATGCTTATCCAATCTTCTTCTAGTACCGATAAAAATCCAAATTTAGCCATCTTATGCTTCTTATTTCTATTATTCC  
TTTTCTATTATAAATGAAATAGAAGAAAACGTTACAGACTCAGTTAATCAAAGGTTAGTCTCTATTTTATGTTTACATAGTCTCAAAG  
ACTAGCCGTTTTCAGTACTTCAATCTATGTTTAAAGCGTCAAGCAAGCAAAAATCTATATAGAAAATGAAAAGGATTTGAATACGGGACTAA  
TTTTCTAGAAGAAAAGATGAACCTTCAATGCTGACGACACTTCTGCTTCCCTATTTCTTACGAAAATTTTGGTAAACCGAACCGTCCCTTT  
GTATCATCAATATGATATCAGACCTATGACGAGCTGCGACCGTGGGCACTTCTGACCTTCAAAAATACTGGCTGGACTGCTTACCTCTCTCT  
GTCATGACCGCAAGTGGACTGAGAGTGAATTTGGAGAAGAATCTGGCAAAATGGCATGTCCTTCTTGTGCTGAGGTCGATGATAAGATCGCTGGC  
GTCTTGGACTTTGGTCTTACTATCTTCCAGCTGGCAAGCATGTTGCCATTTGCCATTTCCGCAATTTCTCATCGTCCGAAACCTCAAAGGTCAGGACTG  
GGTAAAGCTCTCTTGAAGCTCTGTAACCTGAGGCTAAAGCTCAAGGTTACATCAAGATTTGCCATGTCATGTCATGGGCAATAACAGCAGAGCCATT  
TCCCTCTATCAAAAATACGGGTTTACCGAAGAGGCTCGAATCACTAAAGCCTTTTTCATTTGAAAATCATTATGTTGATGCTTTAATTTTCGCAAAA  
GATTTGGAGAATAATCATGGCTGACAATCTTGTCTTACGATGCTGCTCGCAATTAATGAAGTTATCGGGCAGCAACATCTCGTTGGTAATGG  
CAAAATTTGATGTCGAATGTTGCGACTTAAATGTTATCTTCCATGCTTATAATGCGCCACAGGATTTGGGAAGCTTCTTATGCTTCTGCTAT  
TGCTGGTACTACTAAATATGCTTTTCTGACTTTTAAATGCCACTGTTGATAGTAAAAACGCTTCAAGAAATGTCAGAAAGGCTAAATTTTCTGG  
TGGCTTAGTTTTATCTTTCAGGATTCATAGACTTGAACAAGCAAAAACAGATTTTCTTTTACCTTACTTGAAGATGGCAATATATTATGAT  
TGGAGCAACCACTGAAAATCTTCTTTTTCAGTAACTCTGCCATTAGAAGTAGGGTACAAAATTTTGAAGTGAAGCTTCTTCTAACCGAGGATAT  
TAAAAGGCAACTTACGCTTAGCAATTTCCGATAAAGCAACCTGCTTTTCTTTTGTAGTGAACAATTTGATGATGAGGCTAGATTTTATGTTACCGC  
CACAAATGGAGACTACGATCTGCTTATAATTCCTTGGATCTAGCAGTCAATGCTACTTCTCTAATGAAGATGGTAGCCGTCATATTAGTCTAGA  
GACAAATGGAATAAGTCTGCAAGTATGATATATCAATGGAATAAAGCAGGATGGGCAATTTGATATCCTATCAGCCTTCAAAAATCAATTAG  
AGTTCTGATGCTCAATGCCAGCTGCACTATGCGCTCGTTTGTAGTGAAGCCGAGATTTACCTAGTTTAGCAAGAGCTTTGACCAATATTGCTTA  
TGAAGATATCGGTTAGCTTACCCCGAAGCACAATAACATACATGCTGACTGTTGGAAGCTGCCAACGCACTGGTTTTCAGAAGCTCGTATTTCT  
TATTGCTAAACTTGTGTTGGATTTAGCTCTATCACCTAAATCAAAATCAGCCTATTTGGCTATGGATGACGCTTTAGCTGATTTACGTCGTTACAGG  
AAATTTACCTATTTCCAGCTCACCTAAGAGATGGACATTAACAGCGGTAGTAAAACCTTGGGCAATGCAAGGGATTAACAAGTACCTCAGCCCTATCC  
TGAAAATTTGGGTTAAACATGATAACTTACCAGATAAACTAGTAGGACATAAATTAATTTGAAGCCAATGAAAATGTTAAATACGAAACCGCCTTGG  
TTCAAATAAAGAGCGCAATAGAACTCTCAGACTGATGCTAGGTTTAAAATTCGCAATCGATTTTCAAAAATCGATTTTGTCTGAAAATTTT  
ATAAAAAGTGGTATCATAAAGACATAGAAAATTTGCTGTTGGCATAAGCAATCCACATCTAAGTGTGACCGACTATTTCTTGTATTTGGGAAAACG  
AAGTCACTCTAGTGGCAAGCCGTTAACACCGGGAAGCCACTTAAAGAGGTGCGAGTTACCCACCTGCTTATTTTGTGCGGGATCAATACAAAA  
GTGGATCATCGGTTCCAAATACAGCTTCCCTAGCCTCCTTAGCTCAGTTGTTGTTAGCAGTACTTAAATCTAATGTTGTTGCTGCGGAAATTTT  
GGGGCATTTAACTATACATAAAAAGCCTTTGATTAAGGCTTTTGTCTTGTCTTAAAGTGGATTTGCTTCCATCTTTTGTCCCGCAAAAATTTT  
TAGGATGAAAATTTATTTCTTCTGATTTATTTCTGTTGAGACAATAATACATAAATAATCACTTTGTAATTAATTTAAACTTCACTTTTCTCAAAAAT  
GACTTTAGCAGATATCAAACTGATTAAGATAATAACCGATGACTAAGAGAGTTGGTTGTAATAAATCTTTGATGTCATAATGACCACTTAGGATTTG  
GCTTTGTTTCTGAATCAACCAACTGGGATTTCAATCTTCTTGGTAACTTTGAAAAGCCAGAGATGAAAAGGCTTCAATGTTGATCAGCAAGCTAT  
TATATCGCCTGCACTTTTACGAAAAGATTAACAGATTAACAGATTAACAGATTAACAGATTAACAGATTAACAGATTAACAGATTAACAGATTAACAG  
TTTTATGCTGACCATGATTAATAAATAAAGTGTATAAAGTACTGGGTAAGTGTATCTTAGTATAATAGCTGATGCTTCAAAATAAGTGTCTATCAT  
GATAAATTTTGTCTAAGATAATGGCTTTTTTGTCTTAGTCTTTGGTAATAAGATTAATAAGTGTACTCTGTTGTAATTTGATCAAACTACCACT  
AAAAAGAAAACCTAATAGAAATCAATCTTAGCTGATTAATTTTTTAAAATATTGACTATAAGAAATCAAGGTAGGTTGGGTCAGGAATAGCTTCTCG  
CAGTTTCTTAGGCAAACTCCCTGCCATGATTTCTGGCATGATTAATGCTGAGTGGTCTTAATTTCCGAAAATGATTTGAAATAGGAGGAGGCGG  
AAGAGCTTTATGACTACCGCTATTTTCTAGCCTCTTTTGTAGCATGGGATCAATCCGGTCAATTAACCTCCAAATGAAAGTCTTCCAGG  
CTATCTTCCAGTAATTAATGAAGTATGGCGTATTTCTTGTCTCAACTAAATACCTGTAAAACCTGCTAATGCTTGTTCAGGATGTTTGCCTCA

CTCAATTCAAAATGACCTTATAATATTGATCTTTTGGATTTAAAGGAAATCGCAGAGCTAAATTTTGTGCTTCATTTCTGAGACTTTTATTA  
AGTTTCAGTTGATTCACACTGGCTGACGCTTTTCTCTTAGATCTTCTAGATTTATGGATACCTGATTTTGTAGAAATAGAACTTGATCACAGACT  
TTTTCCACATCTGATAAGATGTGTGTCGAGAAAATGACTGTCTTTTGACCAGTGTGAGAAAATAATGGAGAGGATTTCTTGTCTGCTTGGAGG  
TCTAAGGCTGATGTTGTTTTCATCAAAATCAGAAATTTAGGATTTGTAATCAGTGTCTGGGCTAGACCTAAGCGTTTTCATACCTCGAGAAATG  
GTGCTAATGCGTTGTGATTTATCGGCTAAGCCGACCTGTTCTAGCAGATCAGCAATTTGGTAAACTGGTTTGTGTTAGCTACCCAGCGCAAAGT  
TGTAAATCTTTGTTGCTGATATAGTCATAAAAATCCGGAACGTCAGGCAAATAACCAATAAATCTGATTCTTTTGTCTGCCAAAAGTCACT  
GGGTTTCCCATTAAGTAAATGGTACCAGAGCTACTTTCAATAAACCTAAAATCATCTTAATGGTGGTGGTTTTACCGGCCCGTTTGGACCAACA  
AAGCCATAAATCTTATTTCTTCTAGCTCTAAGGAAACCTGATTTAAATGATTTGATCCCAAAGGATTTGGACAGATTTTGTAAAGAAATGGCT  
GTCATGCAATTTTCCCTCTAAGCTAAGAAAAGCAATAGGTCGAAGGATTTAACAAAAGGATAATTAGAACCCAACTGGTTTGAAGGATG  
TTGTCTTTGTTTATTTTCTGTAATTTTAAAGAGTCAATGATGATAAGGATAACCTGTAAGAGGATAAAGAGGATAAAGAAAGGTAATAATTTGGCTAG  
GGATGTTAGTGTTCATCTGAAATCTCCTTTTTCGAGTTTTTTTAAAGCAGCAAGCTGAGCTTGAAGGACTTTTCTGCTGTAAGTATTGAACTGT  
GGACTATGAAACAGGGCAATACCTTTGGATTAAGATTTGAGAATTTGGTGGTGGTGAATTCCTGTTGGTAACTGTTGGAGCAAGGATCGATG  
GCATCAAAAAGCTGCGCCATGCACTCAAAATGTTTAAATAGTTTTCGGTGTGCTTCCCAATGATTTAAGTAACTAATGCTTTTGGGG  
TGACTTTTCCAGCAAATAACAGGCAAACTGTAGTAAAGGAAATGGCTGTTTATAGGATGAAGCTTTTGGAGTTGTTGGCCATAAGATTTTCC  
AGTCGTTCCAAAATGAAATCTTGGCGTTCCGGACATTCAAAAGCCGTTAGGCTTAACAGATAATGGCAAATCAGCAGAAATTTGCTGGTAAATTTCA  
ACTTGTAAACTGTTTTGCTTCTGCTTTTCCCTTAGCAGCGAAGCTATTTGGCCAAAATAAATCTCACCAGTTTATAAGGACGATTCGTA  
TAAAGTGCAGATAATCATCGTATTTTTTTGTTGAAAAGTACTACTTTTAAACATGATGGCAGACTGAAGTTCAGATTAACAGTTGTTTTG  
CTGATAAATCCGATTTTCTAATGACAAAGGTTACTAATCAATCTGAGCTGATTTGCTCAAAACCAAGTTGGACAGGATAAAGGTTTTG  
TTATCATTTGATAATAATGTTTTGCTAAGTCTTGAATGTTATGAAAAGATTCAGTCCATTTTGTGGTCAATTTGCTCCGCAATTTGTTCAA  
TGCCCTCTTTCAGAGTCAAGTGTGTTTTTGAAGAACCTACCAACTCATCTAAAGTCAATCAAAATAGTTTTGCCATTAGAATCAAGTAAATCGATA  
TCAGGTTTGGCTGATGTTTTCCCATTTGGAAATTTGAGCTTTGGTAAATGCAAAATGCTCACTCAGTTTTTCTGAGTCAACCAAGGATCGATG  
CGTTCAAAATAAATAGTATCACCAATCATATGAACTCTTTTATTTGTTTAAATGTTTTTCTTAAATGAAAATGAAAGTTCCATTTTAGAAACA  
ATCCTAGTAAAGAAATCTGTTTTAAGAAATAAATTTCTTTCATGTCACAGTACAGTACATCAGTCAATTAATAAATTTATTTCCGTCCTTTTAA  
AATCTGTAGGAAATCATATGACACATTAATAAATTTTGTATTAAGGCTTTTTCGCTATCTAAAGTAGATTTGTTCCATCATTTATCCCGGAAATAA  
TTTTGAAATATTGTTATATTGTAATCTCATCAATCAGCAATAATAATGAAAATGGCTATTTTGTCTTTTAAATAGTAGATATAAATTT  
TTGTAAGATATTTTGGAGTTTAAATGGATATAACAGCTTATCAAAAATGGTTAGTAAATTTTACAAAATAAAGATTTGGTATCCGATATAATTC  
GTTTTATAAGAAAGTAAATTTTTTATGCGAAGAGGTTGGGGAATTAGCGCAAGCTATTCGAAAATATGAAATTTGGTCTGATAGACCAGATGAAATCGA  
GAAATCAAAACAGAAAATTTAAACGATATCAAGAAGAGCTTTGGGATGATTTGGATAATAATTTTTATTTCTCGCAGATCAATATAACATTTCCCT  
AGAAGAAATTTAGAGGACATAAAAACAAATAGAAAAGAGATTTGAAGAAATGAAAATAACTGTCTTTGCGGTGCAAGCAACGGGATAACCCCA  
ATCTACAGTCAGAAAATAGTAGAACTTGGTGAATGGATGATAAAAATTAATCATGATTTAGTTTATGGTGGCGGAAAGTTGGCTTAATGGGAGTA  
ATTGCTGATACTGTTTAAATAATGGTGGCAAGCAATTTGGCGTTATACCTACATTTTAAAAGATAGAGAGATCGCCACACTAATTTATCAAAG  
CTTATTTGTTGTCGAAAATATGCCCAACGAAAAGGAAAATGATGCTCTTGGAGAAGCATATAATGCAATTAACCTGGTGGACAGGAACTTTAGAG  
GAAATTCAGAGGTAATCTCTGGTCTCGAATTTGGTCAAAATGATAGTCCATGCACTCTTTATAATAATCAATGGTATTTTCAATCACCTAGAAAGT  
ATGTTTGTATGTTGCTGTAAGCTTCTGAGTCAAAATGATAGATAAATCAATGATTTCTCAGACATGATTTTCTCAGACATGATTTGAAATTTGAAAGTTTAT  
AAAGATTATCAATCACCTACAATTCGTAAGTATAGCAATTAATAAAGAAAATAGCCATTTATATTTGGCTATTTTCTTTATTTCTAGTTACCATGT  
TATTTCAATTTTCAATTTTATTCGAAAATAAAGAAATCACTACTCAGAAATATCTTTCATCTACAAAATAATCTTCAATAGCTTCTTTATTTGATA  
TTTTAGTTTTTACCTATACTTTTTGTTCTACCAAAATTTTAAATTTTTCATCTATCTATTTAGCACCTCGTTATTAACATCACCATAGTTT  
TTTTATCTCATTTGATCTTCTTGAATTTTTCTTCAAGATTTGACCATAGACTAGCTCAATTAGCATAGAAAATCTTTATGGCCAAAGATTTTCGC  
AATAATTCCTAGATCATATCCTCTATGCCATAGGAAGCTTCCATAGGTGTGCTAGCACCTTTTGTGTAATGATGGGTTCTATATTTCAACTCTTG  
AACGATGCTCTTAAACCTTATTTGTACCGTTTTGTACTCGGTACACTATAGGATAACCAAAATGTTGAAATACCAATTTGTTGTTGTTGTTGTA  
TCCAAAGCTCTTTATTTGATTTGTTTTGTTCAATCTTAAGATTTTTCAAGATTTTCTAGACACTCATTATCAACTGGAACAATCTGATTTGAGTTTT  
ATGTTTAGTGGAAACAACTGACTTGTTTTCAAGATTTAATCTTATGTTTTTAAAGATTTCCCTTATCAAAATCAATCTTCCCAAGTTAAAGC  
AATTAATTTCTCGTATCTCATACCTGTTTTTAAATAAAAATAGATAATATATGGTACTACCGATTTCTATAAATGAAATTTATCTTTTACAGCAT  
AATGAGATCCAAATAAGCTTTTTCACTATGAAGTATTTACTATCTGCATCCTGACTTTTTACTGTTGAGAAATTAATCTACATTTTGGAGTAAATC  
TTCTATCATAACCTTATCAGCAATAGCCATTTGCAAACTCTGTTTCCAGCCAGTATTTAACCGGCCAAGAAATTTGGCACTAATCTGTTGTCATA  
GTTATTCATAATCTGTTGATATTTCACTAGGTCTGATTTGAGAAGTGGTTTTATCACAAATAGCTTTTCAAGCGTTTACTTCCGATAGATATTT  
CTTTTTTAGTCACATCACTCTATTACTAGGCATGATTTTTTAAATCTAGCCATTTCTGATAAAGTTCTGGTAATGAAAATTTTTTTGTGATTTAGCT  
ACCGATTTCTCAATTTTTGGAGAAATAGGCTTCTGCTCTGCTCTGCTAGTTTCTTTGTTTTAAAGCCACTATTATAAGCAACTGTTTTACCTTCTC  
TCGGATTTTATAAGCCATAAATTTCTGGTTTCTCTCTCTTCTATATCTTTCATTTGCAATTTGCCATATGTTATACCTCAAGTCCAATCTTCTGAAACTGC  
ACTTCTAGGGAACAACATAAGACGTTTACGATCATAGAAGATTAACCAAGTTCCACATTAATTTCTAGCTTAGGATAATGTTGTTGTTGTTGTTG  
TGAAGGCAATAGCCATTTCAATTAAGTCTTTATAGTCAATTAATTTGTCATTTGATTTTTTTTCTTTTCTGTTTATAAATTTATCTAGAAATA  
TTTTTTCTATGTCGACTTTTCAACTCCCTGCGAAGTAAAGTTTGAAAAAGACCTCTGCTGATCGATACCTGAGGCTTCGATTTTGGCCATATA  
AACCTTTGCAATTTGTTGACACTTGTTTATCAGTCCAGCTTCCAGTCTGCTTAAATGTTGGTTTTTCTCTCAAACTCAGTCTGTTGTTCTCTC  
CTCTGATTTGATAAGTTTTGCCCACATCTTACAGATTTCTTCTCTGTTATTTTTATCTCTGCTTTTGGAGAAAACAAACGGTAATGTCATTT  
GATAGCCTCAAAATATATAGAGGCGAGAGGGCGCATATCAATTTAGCTGATGAGCAATTAGATTTAGCCTTCTCTGCAACATCTTAGCTCAGCTCG  
AACCCATGAATTAATGTCATAATCCGCTGTGTAATTTCCATTTTGTCTCCATTAATTTATATAAACAACCAATTTGTTGGTTTCTCTGCAACAAA  
GACAACGTTTCCCAACAGGTTCACTGAATCAATAACGAATTTTCTATGTTACTGATCTGATCTGCTCGAGTTGTATACATAAGCTTTTACT  
ATACTATAAAGCCTTTGAACATTTAAGCCTCATCAAAAATAATTTACTCGCAATATCTAATCTGGTAAAGTTTCAATTTATCAATTTAGTCTCTT  
TACTAACTAGTCCAATTTATATCATTTACCTTCTATAAATTTCTCATACTGCCGACAGCTTTGCTCTTTTGTTCACATGAACTCCCATGCTACT  
ATTAGGATCTAAGTTAAAGTAAACTTTTTATCTCTGAAACAGCATAGTGAAGTATGATCTGATCTTATTTGACTCCCCATTTGTTCAAAATGAAATTTGTTAA  
AGGATTAATAAAGTTTCTCTATTACATACTCTGGAGTGACATCTTTACTGTAAACAGCGAAATAATCTATCTAACGCTGTTAAACAATCTTAT  
TCACTATAAATTTGATATCTGAGGTAGTCAAGTTTTTATCCACCCCACTTTTGCATTTATATTTCCATGCTAGACGAACTTTGGGATTTAATCAAT  
TCAATCGTTTTTTCAATAAGCCCATCATTTGCTTGAATTTTACTAATCTTATCAAGATTTTCAAGATTTCTAATGGAATTTGTTTTAAGTCTGCTG  
GCAGACATTTCCATTTCTTTAAGACTTTAACTTTTTCCGCATCTTGTACTTGCAAGTTATTTTTGAAATTTTCACTGTTGAACTGATTTCAACA  
TTGATATTTATATTTATTTGTTAATACGTTGGGATAAGATAATTTTGTGGAAATTTCAAAATGAGATTTTTTCCAAAGTTTAAAGTCACTTGA  
CTTACTGATCTGTTAAATTTTAAATTTGTTGCTTACTCTTCAATTTTCAATAAATTTTCAATAAATTTTATTTGATCTTTTCTTCTACAGAAAGTACTAT  
CAGCTTACTCTCTCAATGGATTTTCAAGATTTAATGGTATTAACACTCTTACCCTTTATGTTATCAAGGTTTTGAGCACTATTTTATGTTAGCTGT  
GTACCCCTTATAGTAGCGGGTAAATTTTTCATATAAATTTCAAAAAGAAATTTTACAGATTTAATCTTATCAAACTTAGGTTTGTCTCTGAGC  
ACTCTGCTTTTATCTCCGAGTCTGATAGGCTTCCAGCACTCTGCTCTCTGTTAGATAATCGATTGCTCTCAGAAACCTCGCTTAAAGTTGTTTAA  
TATACCTGAATCCTTCTCATTTTGTAAATGTTTTAATCGCTCTGCTGAGCTTCAACCTGTTTCTGTAAGAGCTTATTTTAAATTTTAACTGAAA  
CATACTATCTTCTGCTTCAAAATAAGAAATTTATAGAAATCTCTGATAGCATTTTCAATTCATTTTTTATATCTGTTCCGACTGAGCTTTTGAAGT  
GCCAGACTTCTTTAATAGAGTCAATCAAAATCTTTGTTCTTATCCACTAAATGAGATAAGCAATAAATTTAGTAACTTCTACTTCTGTAATAAT  
AAAGAAAATCTGTGCTGACTCGCTTAGAACTCTTCTCTGACTTTTTTAAATTTTGAATTTGTTATCCAGATAAATTTCAATTTGTTAAAGTCACTTGA  
TGTAATCAACGACTGTTTTGTTTTTAAAGCAATTTCTTTTAAATCTATAGCATTTACCCCTATATAATATATTTTAACTTATTAAGATATAA  
ATATATATATCTTATCTCAATCAAAAATCAAGATAAACTTGCAAAAAGTTATATCTGATAAATAAATTTATATAAATAACGATGAGGAA  
AATTTAGACATATAAATTTCAAAATTTCCGTTCAAATTTGACTAGATTACGAAAAGAACGTTGAAATCAGTCAAGTTGAACTTTTCAATCAACTCCA





CACATTAAGGCAATTGAATTTGTTTTAAATCATTACCATAATGCCCCTCTGCTCGACCTATCATAGCAAATCCACCTTCTGAATTAACCCAAAC  
AACAAATCCCTGATGCACCTCGCACCAGATAAGCCCTTTACTTACCCAAGCATTGAATACCTTCTCTGCTGTTTGGATTTGCAACTGTTCCCTTTTTTGT  
CCAATCCTATTGGAAGCATTCTCACTTGGAGTTTCAACTTGTGAAGATACATCTGGTGTAAATTTGACAATCTTGTGGAACCTTGACGGAAGCAGT  
CAACAATAAAACCAATAAAAGGAAATACAATCAGTATTTCCAAACAGCCCTAATTTTTCTTATGTTTTACTTTAGTCCCTCTTTCAACAA  
ATAAAAGGCTCCAAATAAAATTTGATCTTTAAACCAATGATAATGATAATTAATAATGAAGCAGAAAGTTAAGCCGTGGCTCTTATTTCTGA  
AAGGTAGGTGGTCCCATGGGCAATTCATCAAAATCCAACAGAAAGGAGGAGCTAGATTTGTCTACCTTTGAGGCTTTAACACTCATGTTTATAGCA  
GGTAACTTCGTTATCGCTCTCGTGAAGTTAGTCTTGAAGTGGTAAATTCGACAAAAAAATAACCGTCTCAACTTTGGCGAGTTAACGGTTATTTT  
TTAACGGTTATTTCTGCCACCGTCTTAAACGGTTCTGCTAAGCAGTTGTTAGAAGCAACTGCTTTTTATTTACAATATATATATACATAATCTAA  
AAAATAGTGTCAATTAATATATAGTTTACTTAAACCTCTCAATGTCATAAAACTCTCTGCTGACTACTTACCTTTCTCAGTCTTTCTAGTCTTCCAA  
AACTTTTGACTGTCTGTTCAAGATATATGTTGCTTTCTAACTTCTTAGTTTTACTGGCATTAAATCCCTTTTCAAAAGCATTTTTACCATGATTTT  
TGTATGATACATCACTATTAATGACTTAATTCACCTCTAGCTTATTAAGCTTTGCTGTTTAAATGGTGAAGTATAGTTATTTGAATGATT  
TTCTATATCATTTGTTTATCATATCTGATTTGTTAATGAAGTATCTCCATCTCTCTTTGAAACGTTGATTATCCGACTTAACTTTTAAAT  
TTCCTCTGTTGAAATFACCTTCTGATATAAACGATAGCTATAAGAAGATFCTTTCCAAATGTTCAAFTTTACTTGTCTTTAGTAACTTCACT  
TGATTTGATTTACCTTTCATTTAGTCACTCAGCTCCTTTAGAAATAACAGTATCATCCGCAATAGCTTTCATCATACTTATCAGCATCATAGTTT  
AGACTGACCATCATCTAAATTAGCTTGTGCTTTCTTTGAAAGCATTCCAATATCTTGTGCTTTCATCATTTGACCAACCCATAGCCAGCTCC  
CATCATGGCAAGGCTTGACATATCGTGTGCCCTCTATAAATGATTTTGGCGTAATTTCTAGATTTTCTGCTTTTTCATTAATTTTATCTACAGA  
CTGATTAATGACTTGAGAAGCTCTAGACCCTATAACTAGTCTTAAAGAAAGTTCTTTATTTTCCAAATTTCCCAAAACACACAACTTTGGACGAA  
AACTGTTTATAGCAACAATAAACAGTATTGCTTGAACCTTTTAAATTACTTACCATTAAGCAGGGAACCATCTGTAAATTTTTTTTAAACAAAGGTGGC  
TATTAAGTTTGAGTATAGAAGACTATCAAGTTAAAAAACAGCTAAGGCAGGAAAGGAAACAGCCCAACATGACTTTCAAAACATTTGAAAT  
GATATCTTGCATTTAGGCAAAATGAACTATAAAGCTAAATGGAAATAAACATTAATAAATCACTAAAACATCTGCCATAAAAGCAATTA  
CTGAATGATTAATGGAAGTCCGAGTATAACCGCTTCAAAATCTTAAAGATAACATAGCTGATTTTATCCAAAGATAATCATTTATCTGCAGA  
AAGCATCTTATTTTCTCCCTTCCGTTCCGTTTCTTCCAAATTACTTAAATTAATCAATATATCTTTTGTTTTGGAGTGAATAAATTTTACC  
TGATTTATCGTACTTACCTAAAACCTTGTTCGTTATCAAACTTTTCTTCTTACCTGTTTGTATTTGTGAAACTTACCATTTAACTGACCAGTATT  
GACAAACAAATAAGCCGTTAAGAAGTTTTTTCATCATATAATTAAGTACTGATGATTTTGTGTGATCTTTGTTTTACCACCTGATGGATTTAC  
CAGTGATAAATAGTTACCGCATCTGAAAACGAAACAGCTAGTTAGTAAACGTTATCTAAAATAAATAACCACCTGATGTTGATGAAATCGTACC  
AAAGTAAACCATATACTAAAAGTAAACAGCAAGGAGTAAACGTTTGAATAAATCTCTTTTGAATAAAGTATGAAATGAAATTTAGTAA  
AGCTGAAATCGCAACCAATAAATAAGCAAGGAGCTTGTATAAGACCCATTACCTGATAGATTTTCCATAATTTTGGAGCGAATGATAAAGCTGT  
TTGTTTATAGGTATCATACAACTGAAATTTTCAAAAAAGCGTAGAATAACAGAAATAAACCAACAATCAAGTTAAGTAGGAAAAAGGGAAAT  
AACAAAAACATCAACAAATGCTTTGAGCTCCAGTCTCAGCTCCGTTGAGTTATCTCCATATAAGCTTTTAAACGCAATATATCCACTCTTTTAC  
CTTCCGAAAGGCTGAAGCAATCAACCATCATCTTATTTGTCATCTGATTAACCTTCTCAGAAAGCATAATTTATTTTCCAGGTGACTGATAC  
TGTTTTCTTATAGGTTTTTAAACAATGGATCAATATCTGGATGAATGTTATGATCGAAATCATATCAAGTTACCGTAAACATCATATAAAGACA  
TTGACCTGAAATCATATATCAATCCATCTAGATTTCTAGGTTACTTCTAAACCAACATGACTTAAATATCTTCCAGCTTCCGATTTTTCATA  
AAAAGAAAAATGTTCCAAAGCCGGTCTGATCATCATCGTTTTCTGCTATGTAACCGATTGAGTACTAGCATCAACATTTATCTTAGAGCG  
AACCAACAGCGATACCTTTGATAACAGCCTTACCTTCTGAGGATGCAATGAACCCATGCTTTCATCAAAATTTTCACTTTTTCATCATCACT  
ACGCTCACCAAAATGCTTACAAACCGCCTAAAGCAACATTAAGCAATCGAATTACTTTTATGATCAGATATATGATCTGAAACCGTCTTAGG  
CAATGATAAATCCGCAACTTCTAAAACCTGTCACAGCTTCTCGTAAGAAAGACAGCAACATCACCATCTGAAATGCAACTTAAATAGAAAT  
CTGAATAATAGCTTTAAATAACGCAACTGACTGAACTTCTATCACTTTTCAAGATCAATAAGAACTTCAATAACCTGATTAACCAACAGCCTT  
ACCAGCTTCCAGTTTTGCAATGACTTACTAATTTGCTTCTGTTAAAGCTGTTTGTGATCTAATTTAATCTCTGATCGCTTTTAAACAAATAAG  
CAACATATTTTAGCCGTTGAGGAGACCTTCTTATCAAGAATAACAATAGGATCTAATACCCATGATTTTCTTTGACAGAACTATCAAGAGT  
GACAAAATCGTTTTCTCAATTTGCTTCTTACGTAGAGGAACTTACGTGCATCTCTGGATCAGAAACAACTTTTAAATAGTGTGCGGTAGTT  
TCGTTTGGGTCACATAAAGGACAGCAACTTTTGTGAGCAGTATGTAATAAGATCATCTGTGCTAAGTATGATTTCCCTGACCTGCTGCGCC  
AGTTATAAATCGTGGAGGTTTTTAGTAACTTACCAGCAACTCTTCTTAAATTCGCGACTGTCGCAATAAATAAGCAAGATTTTATGATCCCAT  
AATAGCTTCTGCAATAGAAATCCCAAGCAGTTAAACGATTTACTACTCGTCCAATAACCAACCAATCTGTTACCTGATTGGGTATTTGTA  
CATCAACTCCGAAAAACCTCGAGCAGTTACTAATGATTTCCATCTACGAGTGTTTTTTGTAAATCTTGACCAATAAGTAAACGCTTGAATAAATA  
TGGTGTATCATGACTGGCTTCTATAAACATTGACTTTCTATCATCAAAAGTAACTTAAATGGCATACTACGTTGTTTATGTTGATTTAAACTAGA  
ACCAGCAACTTACCAATAAACAACATACCTCTATGATTTCTTCTTATTTTCAACTTTTTCATAAAGATTTTTCATGAACTGATTTCCCATCAAG  
ATCATCTTGTGTAACCGTATTTGTTTATAAGCTTCTTTCATGATTTGATCATAGCGTGTATTTGAGCGACCCATAGTGCCACCCCAATTTTGTCTT  
ATCTATAAATTTCCGCTTTAAATCTTAATTCACCGGAAACTCATCTTTTGAACCTAGTTTCCAAAGATGAAAGCCATTAAATAGGTAGAGAACCG  
ACCTACTGGAAGAACGGATACAATAAAGACTCCCATAAGCCTCTCCAAATTTTAAATAACCCCTTCTAGTGTATTAATCAACGATATCTGTCTCAT  
TAACGATTTCCGATTTGCAATTAACCTCACTTTTATGATGAGGGAACATCTTAAATAATGCAATCTTAAATAATGCAATCTTAAATAATGCAAT  
TCTTTTGGCTTTTCCAGGTAGACAAATAAATATAGCAAGTAAATCTTCTTCTGAAATGTTCTTTTATACCAATCTTTCATCTACTTCTACCTCATAACC  
AGCTAAAGAGCGAAGTTTGTATGCGATAGATTTCAAACTGATTAATAAATAAATCTTTTATATAGCATTTGATTTGCCCTTTACCAAGATCAACTCC  
AAATTAACCAATCAAACTGATACGGTATCTCCATTTATGTTTAAACGATTAACGATTAACCTGATTTTCTAACCTTAACTTTAACTCATCT  
TGATAGACTCCGTTTCAAACTCCGACATTTTTCACCAAGGAGTAACTTTTGGTATTTAGACTTCTGCGAAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACT  
TCATTTCCAGCAATCAAAATTCATTCGTAATCCAAACCGTTTTCGCTCGATTTTCGATAGGTTGTTGAAATAATTTTAAACGTTTTTACTTTGGCAAAA  
TATTTCTCAACCTTGTATCTCTTTTGGATAGCGTATGTTTATAGGTTTTATCTTCAAGAGTTAGTGGCTTAAAGTTTGTGTTGATTTCTCGGAGTTT  
GCGCTTGTGAATACATCTTATGATCCCTTGTATAACCACTGTCTGCCAAGATTTTAGCAGCTTGTCCGATGTTTCTGCGACTTATTTGAAACAACT  
TCATATCTGGCAATAGTTCACTGCAATATCCAAAGAAACAAATTTCTTCTTGGCTTGGCAATCGCCTGAGCTTCAATAGCATGACATTTCTTTT  
TACCAGAATAATTCGCTAGTTGATTTTTTTAGGACGATTTGATTTTTTACCTCTGTTGCTATCCAAATCACCGTATCTCTCAGCACTAAGATGAGTTTT  
TGAAATCGTAAACCACTTGAATAAGAGTTGATTTCAACCCATGACTTCCGAGGATTAAGTTGCTTTTCTGTAATGCCAAATCAGCCGCAATTTG  
TTCATAAGTGCGGTTATTTCTGCAATGTAATGAAGAGTAGCCATGAGGAGATCTTCTAAGCTTAACTTAGGGTTCCGGACCTTTTCCGTTTACG  
TTGATAAGCTGTTTTTAAACAGCTTAACATCTCTTCAAAAGTAGTGGCTGAAACCAACAAAGGCGCTTAAATCGTACATCAGTTAATTTGTTGCT  
TGCTTCAATAATCATAGAACTATTTGACCATATTTGTTTTCGAGGAAGTCTATTAATGAAATATCAAAATTTTATATTTAGCTAATTTTTTGTAT  
AACCTGTGCTTACTTTCTGTTTGTGACTATCTTTCTTATCACTATCTGTAATAGTATTGGGGTATTTGGAATACGATAGTATGCGACAACAACCTTT  
ATCTTTTCTGTAAGCTAAATTTCTGATGATTTCTATCAATCGGATTTTCAATTTTTTTTACCATCTGATCTCTCTTTCTTGTGCTTTATATTTTCTGTT  
TTCTCAAAAACATTTCTTCTTCAATATCAACAGCTTCTCTTGTATGATTAACCTTTTATTTTAAACCAAACTCTTTGATATAACCCAGATAATCC  
CACAAAAAGATAATGATCTTTTTTCTTCTGCGTTTCTATTTCTACATAAATAATTTCTGTAATTTTCTTTTCCAAATTTCTTAAATAATAAAGCAATTTAC  
GAAATGCGTTAAAGCATTTAAACCTGCAATTAATGGAGAACATACCGCTCAGCATCAACATTAAGATGATAAAGAAACAATAAATAAATAAATAAATAA  
ATAGGTTAGAAATAACCAAACTCACTTTGCTTTTTCGCTTTTTCGCTTTTAACTTCTGTAATCCAGTAAAGGAGCATTTAAAGCCCTGCTGTAATCAAAAT  
TTTTCTTCTTCAATACTTATAAATTTATAACCCCGCTCAACCAACCAAGCAAGCATTTCCCAAAAAAGATAGAACTGTTGACCTTTAAAG  
CATTGATCAATAATCGCATAAATAGCTAAGGTTGAGAAACCTTTTAAACCAATTTAGCTTTCTTTTCCAAATTTCTTAAATAATAAAGCAATTTAC  
ACTAATGAGGTAATCCCATCACCTTGAATAAATGCTTTTACTCTGAAACGTTGGGACCCTGCTAAAATAACACTATTTACTTTTACTAATTT  
CATTTTTTCCCTCTTACCTCTATTTAAATAAATGATACATCTTTCAACATACCAACCATTTGCTGCTTTTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
TCTGATCTGTTGCCACTGTTTACAGATCTTCAAAGTTTACTGATAATTTGACAGCATGATGCTTTTTTCTTGTATAAATAAATCGCATTTAATAAG  
AAAACCTGGTAAAACTTTTTGAATAGAACTTACTTGTCTTTTCGATAGTTCTTGTACTTGTATCTAATGTTTTCTTCTCAAAATGCTTTAGATTTACCT  
AAATACAAATCTTCTGCCACAGTATAAGGTTGACTTAAACGATTTGCAAGCAATCTCTTTGCTATCTGAAAGGAAACAGCCAGTTTCACTGATATGAT









CAGGCTATTGTTTTAAGTTTGGCGACTACACTATTGCTGAAATCTTACAAAATGATGTCTGGATAGGTATAGCAAGTACTTTAATCGCCTTACTC
ATTCCCTGTTTTTTTTATGGGTTTTAAAAATTTAAAAAACATCTAACGGCAACCCATCATACAATCACTTTCACCCTACTTTTATTCTTGTTAAGC
ATTATATATACTACTAATAATATAGTCTCCACAATATGGGATGTTGTGCTAAATCATCTCAATATATATGGAATCGGAAAGTCAAAAATATGATGCC
ACATTCAAATATACTTATGATTAGTTATTTCTGTTGTTGTTAGGCTCTTTTTTTGCAAGAAGTTTATACCGGAAATAGTATGAAATTTATTTATCCAA
TATGGTAAAATGGTTTGGATTACCTTTCGGCATFCTTATTTGGTTTAAATGCAAGACATTTCTCAGCTATTGACTACATCTATTCGGGGTATC
ATAATGGGTTTTATCGCTTACCATTATTTCTTTAAGGTAGCCCTACTCCTTCATATCTGCAATAACTTTTATCGTAGAAAATTTTCAACCAGCTATCA
ACAGTAAACGAGTTATACGGGACTTATTTTGAAAATATATGCTAATTTTAGCAATCTTATTTATATATATTACCTTTTTTACTCATAGGAATACT
GCTCGCCGTCGTATAAGTCTGCACCTTAAACGTTCCGAGAGGCTGACTCAATAAACTCTAAACAACATACAAAATTTACTTACTAGTTGGCCTTTTT
ATTCTCCTTGTFCATTTACGACATTTGCTTAAACATTTAATTAAGCAAGCCACAAGACACAAAAGTATGGTTTTGAAAAGGATAATCATCCTT
CCTTTTCAAAAACACATACTTTTCTTTATGTTTACTAAAAGGTCATTAATAGTGAGATAATGTCAATTTTTTTTATTCAAATATGTTAGTACAC
AGGACATATTTACACTTCTAGATTTCTCTCCACGCTTCTGTGCCGCATCTACATTGATTACTTTGTAGCCTTTCAACTCAAGAAATGGCATGC
TCTAATAGATCTTCCCTCGTTGACAAAACAGATAATATTTCTTATTTTATCTAACTTCAAACTTATGACTGAGTTGACTCAAAAGGAAAGAT
TATCGCACCTGAAAATAGCCCCACGATACTCATGCTCTTCAGAACGCTATCAATGGAATTTATGCTGGGCAATCAATGTTCTTCAATGC
TACAACAGTTATCTTTTATGTCATAATCTTTATTTCTTTTGATACCTTGGCAAAATTTAGTCAAAATGACTAATCACTTTATTTATTTAAAATGGTGACA
TCGTTCTACTATTATGACTATTATCGTAAACCTTTAATCATAAAACCATGGTAGTACAAAATCAGAAAGTTCGACAGCATCACAGAAAATACA
AATATTTATTTAATGCTGTTTGAAGTGTCTGTTGTAATGTTACAATCTCTTGATCAACTTGTGTACCGTAAACATTTGGATTCAACTGAACTCCAA
CAGCATGTGTGATTGCTTTATTTAAAGTATTGTAACCTTTAAATCTTTGACGTTAAGTACTTTTTTATCTCTAGTAAAGCGTATTTCCAGATTT
CCTTATCAAGTTTTGATTTTGTATAGATTGTAGCTTAAAGGCTTATCTAGTTGGTTTTAAATTTAAATCAGTAAAGTTAAAACCTTTTATTCAAATATGTTAGTACATGC
TAACCTTGAGCTTTAATTGAATCACTGAAGCAAAATGGATCTAAAATGCGAATAACCAGCTTAGTTATCCCAAATCCCATATCAATATTTGCTTGAC
TAACTTATTTGCTAAATGTTGAGTTGAAAAGGATGCTTCAATCAGTCTGTTAAGGCTTCTACACGACTACCAATGAAATTCAAATCATAAA
CTGTCTCAGGGTTGGCAGCAATGAAGTCTTTAATTTTTCAACACTAGTAATAGCCTCATTAACCGTTTTTTCATAATCTGTTCCCTGAACATAT
CCTTTGATATTTCTCAACTGAAATGCTATCTGTGATCAAGCTTTTGGACCTTTTGGCTGGCTGATTATFACGTTTATTCGTTTAACTTAACTTGTGAG
TTGTCACTTGATCAGCATGTACTTCTAATACAGCTGGTAAAATAACAATGCACCAGCCACTAGAGTTCCAGATAGATACATCATATGTTTAACTG
TCATAATGAATTTCTCCTTTAAACTAAAATCACTTTTACTGCAATTTTTAATTTACAGGGCCATGTTTGTATCTTACTACTTGTCCAAAAGG
TCGTCACAGCCTTTCTTTCCCTTATATTTTACATTTTACAAAATAACTGCATTTTTTTTTCATAAAATAAATATATCATTTTGTCTATAATATACT
TGGCCTATCTTTTTGTTAATTTCTGATAATTTAATTTAATTTTCAATGTAATAAAAACATAACGATAAATTAACCACTATATAAATTAATAT
TTAGAAAATTTCTACTTATCACTATTTTTTATCAAAATAGATTAGCCTAATGTTTTTCTTAAAAAATAAATTTAATAAGAAGCGTACTATTTTAGATA
AAATCGTTCCATTATGCCCCAAAACCATATAAAAACCTATATTTTACTTTCTGTTTAAAGAAATTCATACATAGACCAAGTATTTTAGACACTTAAA
AAGCCTTAAACATAAATAGTTCAAGACTTTTTATTACTTAGTATTTTAACTGTGAGTTTGTGGCAGTTCCCTCCGATGATTTTACCCCAAT
TTTTGAACCAAAGTAAACAAATATCGTACGCCATAGTATGATATCTAGATATCAATTTACTGGTAACTATGTTTAACTGGTAACTATGTTAACTTATA
TCAAAAATATATTAATCTAAAAAGTGAATAACCTTTATAAAAATAAGTAAATCTAAGTACAGCATTAACCTCAAGTAAACAATTTAACGGAGGTA
GTATATGAAAATAGCAATAATCGGATATAGTGGGTGGGTAAAGTCCACTTAGCAAGAAAATGGGAAAATTAATAATGCAATGATTTACATAT
TGATAGTATTTCACTTCGCCCAAATGGGAAGAGAGAAAATATGATGACATGATGACGATGTCAGCAACATGTTAGAAAAGAAACATGGAATAT
AGAAGGTAACTCAAAAAAGTCTATATCAAGAACGCTAGCAGCTAGCAGATGATGATTTTTTTTGTACTTTTAACTCGTTAACTGCTTTGTGAG
AGCATTCAACAGTTACTGTAAGTTTCTGGTAAAGTACTAGACCTGATATGGCCAATGGATGCCCGAAAATTAGATTTGAATTTATCAGTTGGAT
TCTTAAAGACGGTCTGCTGACAAAACAAAATCAAACATAAAACAAGTTGTTGAGGACTACCTCAAAAAATAAAGATTTCAAAAACCCAAACGGCA
CTTTGATCAATATCTAAAAGAACTCCCTGTTGCAATCAACACAGACCTCTCAAGAGCTTTGTAATTTATATACTGACAGTATTTACTCGTATATCT
CGCTTTACTTTCTTAACTTTATTCTTGAATAATTAATTTGTTTCTAGATTTTCAAAATTTCTGAAATTTCTGATAATGATAATCACTTTGGTCA
AGAGACAAAACATAATCACTTTTGAATAAGTGTCTCTAATCGACCTTTGGAAATAGAGGAGGACACTGAATGACAACAAATGTAATGGCAAAAT
TATAGCTACGGAGAAGATGCTTCAAGAAATTTCTAGCCTTTTGGCACTTACCGTATTTCAAAGCATTGCTTTTGTGCTGGTGGCAACCTGCCCCTA
GACAGCTCAGAAGCCGAGTTCCGCTCTATTTAGAGGAAGCAAAATTAAGGTCACAGGAAGCTTTGCTATGGAACGGATTCACCAACTATTAAC
ATTGCAAGTTAGTAAAGCAACCAAGCTCAAGCCGCTAGCTATCTTAGTTTGGCGGTGAAAGCTTTAGCAGCAGCTTAAAATGGTATGCA
AAAGAGTTAGGTAATAATAGCTTTACTATCCAACTATTTGTTCTAATTTGCTCCGAGGTAAGTCCATTTGCAGTTGTATATAATGATGACCATTCT
TCTTAAAGTACGGCTATCCCGAGTCTCCACTTCAATTTTTATCAATACACGGATTTATGCACAGGCACCAAGCAAATTTTTTGGGCTGGTAT
GGGACGGTATTTCAAAGCCCTGAAGTAGAACGTTGCTACTTTAGAGGCTAAGACCAATAAACTACCACATATGCAAGTTAGGACCAAGCAGTC
GCTCTGCTTTCAAAGGAGCTTTTTTATCAATTTGGTGAACCAAGTCTAAAAGATTTGAAAGTAAATTTAGCTTTCGCTGAGTTGAAAGAAATTCGG
CTTGATATCTTAATCTCACTGGCTATGCTTCTAATTTAGTTAATCAACCTGATTTCTACTACAATTTCTGTACCGCGCATGCTTTTACTATGGT
ACAACCGCTATTTCAAAGACAAAGGTAATTTTACATGGCGTTGTAGTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TTGAAAAGTAGCTCGTTTTAATAAGTCACTAGGTTTGCCAACTAGCTAGCTGCTCTTTTATCAGAAAAGATATTTCCAAAATTTGTTGAA
ATTTGCAATGACTACTAATAAGTAAATCAAAAATACCCCTTTCCGCTCAAGCTTTTGTGCTCAAGCTATTTTAGCAGCAGCTTTGAGGACAGCACTA
GCCATAAATTTACCAACTCGATTATTCGGATACAAAATCCCTTAGACACATCATCTAAGGGGTTTTTGTATTAATAAAGTAAAAATACTGCTC
TCCATATAGGAAGTTGCAATTTAATTTAAATTTCTAGTATTGTTATCAGTATTTTAAATAACGCTAAAAGATTTATTTTGTAGTTGTTTCAAT
TGTGCTAATGATTTCCCAATGATACTAGCATTTCTGTCTGTAACCTTTGAAATCTTAACAATTTCAAACCTGATTTGTTGTTACCATATGATCAATC
TTTTCTGCAATAAACTAATTTCTAACTCAGAGGTTTTTATGATTAAGTCAATTTAGTCAATTTAGTCAATTTAGTCAATTTAGTCAATTTAGTCAAT
CTCATATAATAAGTGGTCTTGGATTGCAAGCAATCGTTGATAAAGCTAAGTTTAAACAGGATAAATGGGTAAGGATCAAAATGAATACCAAAAGGC
TTCATGATATTAACCAACATCCAAATAGCCATAATGGATACAAAACGATAAATAAAGTCCAAGTCCGCAAAAAGCTGCAACATCATCAGCAATTT
CGTTGACCGATAGTTGCTTGTTCAAACGCTCTTCAACGTTGAAGGGCTTCTCTTCTTCTTCAATGAGTGTCACTATATTTTATCTTCT
TCAATTTTTCTGATTTGCTGCTGCAACAATTTGCTCAAGATAATCAATAAATAAGTAAATTTCAACGAAATAAAGTCACTATCCAGAGCA
AAAGGATAACGTTGCTTTATTAACCTTTAATGCCTAAGTCAAAATCGGAAAACAAATAGCCCTTCTGCTTCACTATAAACTTTTTTATCAATAAAA
TCGACACATACCATTTTTATACCTCCTTTCTCAACCAAGATTTATCAATTTGAAATACGGTCAAGCTAGCCAACAGGCTATAGGCTTTTGGTA
CTATATAAGTGAGTATTTGATACACCCCTTATTAAGCTTTACAGCCTTATTTCTGTTAGTCTAAAATAAATCGCTGACATCCATATGATGCTTAAAT
TATGCTACCCATCAAAAATACGCTTTTATTTAAGTCTATAAATTTAAGAAAACATAAATTAACATAATTTATCTTAGTATAGAAGTGGCTTAA
ATCTAGTTTAACTCTGTTTTGGTACGTAACCTTTTATTAATAAATAAAGCAACCACTAAAAGTAAAGAAAGTTAAGAGGACTTTCTTACTGCTT
TTTTTGTATATAGTCAATTAACCTAAGAGTCAAGATCATAGCGTAAAAGGGAGTAAATCAAAATAGATACCAATAAAATAGTTCAAGGCTTCACTCAAT
CAAGGACTTACTCTGTTTTAAGGCCAAAGTTAAACAAGCTTCTTTGTCGTTCTTTTACCTTTTCAAGAGCAGATAAAAATGACTCAGAAAGTTTAA
ACCAGGAATCTTCTTGTGTAGAAAACAGCGTTATATAACTTGTATTTGGCATAATCCGATAAAAAGGGTGTTCAACTGTTTTAGTAAAGTAC
AGCTAATTTCTTAAACAGAGTGTCAAAATTTGCTTGTGTCATAAAAATAACAGCACCAAGCTAATTTTCTCAATCAATTTTCTCAATTTGCTG
AGTAAAGTTTTTCACTTAGGATTAAGGACGAGCAACTGTAATACTGTTGGAGCTCTCAAGCTAGCACCCTATAAGATAAACTTGTATTAAG
TTGTTTAAATCAGAGAAAGGAGTTTAAAGGAAGTCAATCATAAACACTAGTCTGCTTGGGAAATCAACCAAGTTTGTAGTGGATCTCCTGTTATGGC
TAAAATATGTTTAAAACCTAATAATTTCCATGCCCAACAGTCTAGACTGTAAAACCAATTAATAATGTTGCTCAGCAAGCTATATGATGTAATAAGGG
TGTGCTAATTTCTCTTTTAAAGCAAGTACTATCTTAAATTTAGTCAATAAATAAAGTCAAGTGTATAGTAAATTTCTGCTCAATTTGATGCTCAATACC
TTTTTGGTCAATCGCTGATAGCTTTTGAACCTGAACGATATCTAATGCTTTGGAGGATCTAATTTGCGGATAATTTGCTGATAATTTGTTACTTTT
CTTATCCACTAGAGTATCTGTTCTGCTGATACGCTTAAACAAATCTTTTACAGGATATATAGGAGTAAACACCTTTCTGTTCAATAGGTTTCAATCC
TCTAATAGATCGTTTCAAGCTTCAATATGATCTGGAGTTGTTCCCAACCAACCAATAAGCCTAATCTCTGCTAGCAGAAAGTTCTGCAAG
TTTTCCAAAATACCTGAAATCTGACTAACTGGTATTTGACTTCTCACCATCTAAAAGATAAAGTAACTGCACTGCAATTAAGATAAAGTAAAG
CTGGGCAAAATAAGGAACTTGTCTCAATGATTGGATCATATGATAGGGTCCAAGGTGACAAATTAAGCCAATCACATCTGCACCTAGCATAACTAA
TTGGCTGAGCGCTTCAAAATAGGCTTTCCATTTGATGTTACCCCTGCTTCAATGAGAAAATAATAGTAAATTTGGTATAGTCACTCTCCTCT



TATCTTCAAAGCTCGTCCGTCAGTAGAACACGGGGAACTGGTATCTTTAGAGAACAAAGTTTTTTACTTAAAAAAGATAAAGATGGTCATTATAA  
TAGCGTCTTACGTCACAAGGAGAAGACGGTATCCTTGTGAAAGATAACAAGTATTTATCAAACAAGAAAAGGATGGTAGCTTTATTCTACCTAA  
AGAGTTAACGATTTCTCTCATGTCTACTACTGTTGAGATATATGCAGGCAATCTAGTATCAGCAAACTCGAAGATTTGATCAATATGGCAA  
TAAAAATGGTTTAGTAAACGTCAGAGTGTGTTAGCCCTGAGCTTAACAGTAAATGTGATATGATTTCTCTTACTCTGTCAAAGATGACAAAAGGTA  
TATCATCAAAGGCAACATCACGGGAAAGACCTCAATTTATGAAATGGCTTTGGTACCTATACGTTTGTATCTTCTTATACGATGAGGAACG  
AGCAAATCTAATCAGTCCCAAAAGTGTCACTGTAACTATTTCTGAAAAGATAGCTTTAAAGACGCTTTATTTAAAGTACTCAAGTAAAGC  
AGCCTTACTCGTTGAATTTGACAAGCTTTTACAAAAGGAGCAACAGTCCAGTTGGTTACTAAGACAAAATCTGTTGTTGATCTACAAAAGCAAC  
TTATTCTCTACTGACTATGGTAAAAACATACCTGTAGGAGACTATCGTTTAAACGTAACGCTGCCTAGTGGGTATAGCACTTTAGAGAACTTAGA  
TGATTTACTTGTATCCGTAAAAGAGATCAGGTAACCTAACAAAATGACGCTGATTAATAAAGCTCCTCTGATTAATGCCCCTAGCAGAACAAAC  
TGATATTATACCAGCCTGTGTTTTATAATGCTGGAATCTCACTTAAAAATAATACCTAGCTAATCTTGAAAAGGCACAACTTTAATTAATAA  
AAAAGCTATTTTAGCTGAAACAGAAATCAAGGGAAACTATCAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAAGCCATCAACTTATATCAATCAAGTCCAAT  
GGCGAAAACCTTCTCAA AAAACCTAACGTCATCAATCAGAAAGTAGCAAAAGCCTTAGAAAATCTTGATATGCTAAAAATCAATTAATGGTCA  
TGAAACTGATTACTCTGTTTACCCATATGATAATTAAGCAAAACGTTCTGAAACAAACATCATCTAAATATCAGAACGCCAGTCAATTTGCTTAA  
AGAAAATTAATAAACCTTATCAAGAAAGCAGAAATGCTGCTTCCAAATAGACATAAATACCTTAAAAAATAGAGCAAGGCATCAATTAAGTAA  
AGCAACCGAACAGAGCTTGATGGCCGTGATAGAGTTCTCCGAGAGAAATATAGTCAATCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACACC  
TATCAATCCGCCAAATCAGCCCGAGCGTTGATAATCAA AAAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAGGTTGCTCAGAAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAG  
CCAAACCGATAATCAAAGGTAAAGACAAAACAGCTTCTTAAACAGCGGAAAGCACTCCTAAAAAACCCTATACAATATGCTATTTAGTCTCTC  
TAGCTGAGTCTGGCAACTTAAACCTTAAAGTCTATCAAAGAGATAAATACTTTAAAAAATAGAGCAAGGCATCAATTAAGTAAATTAATAG  
TTAGTACTGGTGCCTTTTGGAGGCTTAAAAATGATGTTCTTAAAGACCTTTCTCTGCAAGTATCTGGTTTATAACACCATAACACTTCAAAGA  
ATGGGAAAAAACTCTTTTTTGTATATTTGATATGACATAAACAGCTAGCTAAAGTCAAATTAATATGCGGTATGAGGTATACATGACAA  
AAATAATTTATTTGCTGATGATGAAAAGAATATTCGTGACTTGGTGGTTCTTTTTTAGAACATGATGGTTTCACTGTTCCGACATTTGAACTG  
GAGACTTCTCTGAGCTTAAAAACCAAACCCGATTTGATATATAGACATAAATGATGCTCGGAAAGTAACTGGTTTGAATGTTATGAAA  
GCATCCGCCAATATGATAATATTCCTATTATCATGTTAACAGCTAGAGATCTGATGTTGATTTCAATACGGCTTTTAAATTTAGGAACGACGAT  
ACTTCAACAGCCTTTTACCTATAAAACTTAGTCTACATGTTAAAGCATGTTTCAAACGCTTGTATGAAAAGCAATCAAAAATGACACTCTG  
ATCAGTTCTAGATTTAACTCTGGATACCGAAAAGCGAATTAATCAATGAAGAAATGCCCTTAAACAGCAAGATTTGATTTCTTT  
TAGTATTAATGAAAACCTGAACTGCTTTTCTAGGAAACACTGCTTAACTGTAATCTGATTTGGGGATTTGATGATTTGAAAAGCAGACGAGTGTATG  
ACACTATTAACGATTAACGTAAAAAATTAAGCAATACCACAGTCAAGTTAGTATCAAACCTGCTGGGGTACGGCTTCAAATTAATCAAAGAGG  
ACAAATGAAAAGAAAAGTTAATTAGCAATCTTATCCTTATTAATAGCATCACTTATTTCTTGGTTTTTACCTCATCTATTTTCTGTCAACTA  
TGTCTATAAGAGTATGTCATCAAAATGACAAAGAAATCCATGAGCGGAAATTTCAACTTTTAGATAGTATCTATAACAAAGAAAATACAGAA  
TGAATAATGCTTAAACAGATAGCATCTTTGTTGGTCTTACTAGTATTTTTGACCAGCATTAATCGATGAAATATGGCATAATGATAATCAATA  
AAAAGAGAGCCATGATATATTTGCTATCTTACCCAAAAAAGATTGTGGCAAATTTCTAAGGAAAAGATGGTATGTTGTAACCATCAAGAAAA  
AACCTATTTATGTAATGACCAAGACTACTCTGGTATCCTTGTGATGGTAGCAATAAAAAGTTTCTTAAAGCACAGTCCGCAACTTTTCTATG  
TAACTTTTCCAGACTTACTTACCCAGCATTAATTAATAAATTAATCAATTTTCTTATAGTTATCTTAGTAACTATATTTCCATGCTATTT  
TATTTAGAGGAAAGTTTACCTGGAATTAGAGAATCTATTCAATCAGCAAACTTATATTTCCAGCCTTTGGAAAAAATCAAGGCAATCATCAATC  
TAGTCAA AAAAGAAATTTGCTTTTCTGATTTGATCTCTTCTACTTGGAGGCAAGAAATGGCAAATCGAATCTACCAAGCAGAAAGAGAGCCAAAG  
AACTTCTTTCAAATGCTCCACAGGTTAGCGACACTTTAATGTCATCAAGGATATACTGAGGGAGTTCAAGAGGGTATTAATGATGCGCA  
GCTCGCACACTCTGTTTATTTCTGCAAGAGAGCAAAAATGAAACAGCTCGTAGCGATATTAATCTTACTCTTAAATTAGATTAATTAAGTGA  
CTCAAAGATGAAATTTTAAATGAATTACTTAAATAGTATTTAGTCTTATTTGCTTATTAACAAACCCCTAGCTAATAAAAAGAAATAGTATTA  
ACCAGCAAGCATGAAAAGTTACTAAAAGGTAACGAAGAGTTGATTAACAGGATCAATAATATCCTTAGTACGCACACGCTATGCTGTTT  
TCATATGAAATCTCTTACAAAATCAA AAACTAACATCTCAAACGACCGACCGCAATTTCAAAGAAGACTTGCCTTATATTTTCTGATCGCT  
CTATAAAGGACATGGCGGCAACAGGATTTGGACTTGAATGACTAAAGAAATTAACAGCAACATCAATGGTAAATATCACTGAGAGTATCT  
GACCTCAA CAACTTTTACGATTTATTTCAAATGGCCAAAATTTGCTAAATTTTCTTCAA AAAAATCAAAGAAGTTATGCTTTTTTAACTATAA  
TACCTATAGACTAAAAGTTATTTCTAAAAGAAAGTGAGTTTTTATATGTTACATTTCAA AAAAATACATTTCTTATCGTTATGCGGTTCTCTCT  
TTAGCAACATATACGAGTTTACAAACCAATCATGTAACGGCTGAACAAATCAA AAAAATCAACTGTTTATATGATGATGATGATGATGATG  
AAGTTAAAAGTTGCGAGTAAAGAAAGTCTCTCTCTACGCTAAAATCGACCATATCAAACGACATATTAAGTCAA AAAAGCAAAAAGATTTAAA  
GTTATGAAATGATTAATTAACAAGATATCAAACCACTAGAGAGCAAAAATGAAACGCTACTACTAAATTTCTATACTTCTTAAATTAATCAAAC  
TGGGATAGCAAGATGAAAGTCAA AAAATTTGATGATAAGCAAACTATCCACTAACGAAAAGATAGATTA AAAATTAATTTGAAACACGCTGCT  
TACCTTGGAGCAAGGTTGAACGACCGCTATCAA AAAATTTGATAACTCTATTGAAAACCAAATAAAGAACTAAAATATTAACGTCAAAATAGAA  
AAAATCTATCAA AAAACTGGTATTAACAAGAGGATTA AAAAATCTACTTCTAAA AAAAAGCAGTACGAGCTGACTGATTTAGTAAAATAGAAA  
AATCCAAAAGTTAACTTTTGGGATTTTATAGCTTAAATACACTATTTCTTAGTAAAATCTTATCTTATTTCCACCACAAATTAACGATTTG  
TTTGGTACTGCGATGACTTTGATGATGCTTTTGCCTGCGATTTGCGCTTGGACTTTTTCTGTTAGCAAGAGCAAGATCTGCAATTTCTCGCGTGA  
AGGTCTTTAGCAACGACGAGTTTACTTTGACCTTACCTTTGATTTGGACAAGATTTCTGATTTCTGATTTCTAACCAATTTGCTTTCTGTCATGACT  
GGCCATGCGACGTAAGAGATGACTGTCTGAGGCTGCAAGACTGCGAGGTTTCTACCTAAGTGGCGGCAATGGTGAATCAATTAAGTGAACA  
AAGCCTTTGGCATAGTCTGATAAGAGATTTGCTTCTTCTTGGCTGCTATGAAAGAACTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT  
TCAACTTGTCTAGTAACTGCTTAAACGTTTCTGTTGTAACCTTGTCAAGAGCTCCGCTATTTCTTCACTGATCTCTTTAGTCTGATCAAACGG  
TAAACACGGTCAAAGAACTTACGTGAGCTTCAAAGCTTCTTCAAGCAAGCGATTGAAGCATCGAGTGGTCCATGAACATCTCGTAAACACGA  
AGGGTGTGACACCGTACTGCTCAACAACATCATCTGGATGCAACGCTTCTTAAAGTATTTAGACATCTTAGCAGGTGCTTGTCAAAGCTTCTCA  
CCAGTTTCCATGGAAGAAGCTGCCATCAGCTTTTCAA CACTTGTCAA TTTGACCAAGAGCACCAGGCTGTCGCGGTAGCTTTGTTCCCAAATC  
ATCCCTTGGTTAAAGAGTTTGGAAATGGCTTTTGGTGGATAGGTAACGACACCGAGATCATAAAGAACTTGTGCGCAAGAGCGATAGAGAAGGTGA  
AGCAGCGCATGCTCTGCAACCCGACATAGATATCAACTGGCAACCAATGTTTGGAGGAGTCTCTGTCAGCTAGTTTCTAGTGTGTTGTGATCG  
ATGTAGCGGAGATAGTACCAGCTTGAACCTGCCATTTGGTCTGTTGGTCTCAGCAGCCTTTAAACGCCATCTTACAGGATGACTTCCCAAC  
CAGTCTGTCAAGTTAGCAAGTGGCTCTCAACAGTCAAGGACGATATCTTAGTAAAGAACTAGTCCGCAATCAAACCTGGAATTTCTTACCAATTTG  
TAAATGGCATAGGCACTGTCAGACACCACTTTTTCTTGGCAAGTCTGTACGAGCAAGGTTGATTTAGACTCGCTTGAAGTCTGATTTGATTTG  
GCAACGGCTTCTGCTTGGTCACTGTTGTAATAGCATCAACAAAGGCATGCTCAGGAGCAAGAACTGCGTAAAGTCCGACCAA AAAAGGTGTCAGGA  
CGTGTGTAAGACAGTGAAGTCTTATCTGTATCTTAACTTGAAGGTTACATAGCACCAGTTGATTTACCAATCCAGTTGCGTTGCTATGCTC  
TAAATGGTATAGGCACTGTCAGACACCACTTTTTCTTGGCAAGTCTGTACGAGCAAGGTTGATTTAGACTCGCTTGAAGTCTGATTTGATTTG  
GCAACGGCTTCTGCTTGGTCACTGTTGTAATAGCATCAACAAAGGCATGCTCAGGAGCAAGAACTGCGTAAAGTCCGACCAA AAAAGGTGTCAGGA  
CGTGTGTAAGACAGTGAAGTCTTATCTGTATCTTAACTTGAAGGTTACATAGCACCAGTTGATTTACCAATCCAGTTGCGTTGCTATGCTC  
ACAACCTGGTATAGCACAAGCTTCTGATGACCATCTGGAAGACTCTTCTGTTGGCGATAGCTTTCCCAATTTCTTAACTTCAACCCAGTTAAGT  
TCAGCTTCTGTAAGCTAGACCTTTTTTATAAAGCTTGGTAAAGATCCACTGTGTCCACTGTAGTAGTTAGGGTCAAGTGTGTTAACTTCAAGTCC  
CAGTCTGATGAGAAACCAAGAGCATTAATCTGGCGTTTGAAGTTAGCGATGTTTTCACTGTA AAACCTAGCTGGGTCATTAACAGTATCCATAGCG  
TACTGCTCAGCAGGAACTCAAAGCATCCCAACCCATTTGGTGGAGGACATTTGACCTTGGGACGTTTGAACCGCTGAGAAATCCGTTGCT  
GTATAGCTTCTGGGTGACCAAAGTGGAGACAGCTCCAGTGGTATGGGAACATATCTAGGCAATAA AACCTTAGGTTTGAATGCTGCTGTTCT  
GTTTTAAAGGTATGATTAATCTGCCAAAAGCTTGCATTTGGGTTGATTTCTTTGTGATTAAGAAATGTCATCGCACTTCTCCATGTCAA AAAA





TTTTGGTCTGATGAAAGGAAACCTAATGACTTAATGATATCTTGAGAACGCTTGTACTGCTTACCTAGTTCCTTGGATCACAACCTTTAGCATGTG  
AGTTACACTTGGTTTATTTTGGCTTACCAATTTGFCCTTGATATAAAAATATTTCTAATTTCTGCTTTCAGTACTATAAATAAATGTGGAAAGTGTATC  
CTGTGATGCTCTATTAATAATCATTTACTCTACTTAAAAGTATAGCAATAGCTTTTGTCAATACCACGATATTTAGAAAATCAAATTTCTCAGAGTAAC  
CGCCCTAAATTAACCTTGTCTTATGAGGAATGGAAGCCGATATTTCTGAACTAGTATCCCGGTGTACAATACACCTACATACAGCAAAACGCTGC  
TGACATTTGAGGCCAAACATAAGCTGTTTTCTTAAAAGTATTTTACTTTTTTTCGTTATTTATTCATATTCGCTCTTTTATATGATAGTTAGTTGAA  
AATCCTAATTTATAGGATAGGACCACTTTTAAATTTAAATTTAGTTGCTTCTTAACTAATTTATAAATCCTGAGTGTTTTTTATTTAGTAAACATTT  
CTTTAATTTATTTACATTTTATTAATAAATCAATCTTTTTTTTTTAAATGTTTTTTTTGCTCAACAATCTAGTAAAAATAATCAAAAGATTTATTTTTTA  
TAATTTAATCGGATATATATGTTATTTTTCCACACAAAAACCCCTTAGTAAATCTAAGGGTTTGGGTTGTTTTCTATCTAAAAATAATCTATTATTA  
AATCGATTAATCAAGTCCATGACTCCTCGCGCTAACAGTTTTGTCAAAGATGTAGATAACGATTTGTGAAAAATACAGTATTCCAAAGATGGAATA  
AAATCTTTCCAACGTTGTTTTCGATTTGGCCAAAGTGTGTCCGCAACTCTTGAAAAACTCTTGAAAAACATATCAGTTCTTCTTTTTCGAGT  
TTGTTACGCTATATCAACGCTTTCTTTGTTGTTATGTTACTTCTTACAATAATTTAAAAATTTATTTACTTTCTAGTGTGTTGGCTTTGGGGTGC  
TACTTACTCCGATGAGTAATTTCCGCTTCCGCTTCTGTACAGCTAGGCTTGTCTTTTGTGTCATAACGCTCCATAAGTGTATTTTAAAC  
ATGATTTGTATAATCCTCAAGTATCTTAAAGTAGTCTTTAGACTATTTCAAGCATCTTTTACTTCTTTGGAAATTTGAATCTTCCACGCTC  
TAGAAATATCTTGTGCAGCTTACTTGCAGCACTTTTAAATCATTAATAATTTAGCGTGTATTTGTTGCTGTTATTTAGTACTAGCATTTGGCTC  
TATAAATGAAACCAATACCGTTTTGGAATAAGCATTTCTCAATATGATGATAAACTAGACCCCTTAGTATACGGTAGTATATATGAAGCTTTGCGTGC  
TAAATATATTTGAAGCTGTACCTGCACCTAGAATCTGTCAAATAATGGTGTTTATCTGTGTTCTTAAAGCCAACCCATTGACTAATAACGACATCAG  
CGCTATAGCCGACTACCCACTGGTCTCCAGATAAATGGGGTTAAAATCTGTTTTCGGTTGTTCCAGTTTTACCTGCCATTGTATAACCATAAACAT  
TGGCATTAAATAGCTGTACCATTGAGAATGTTCCATAACTACTAGTCAATTTACTAGCCACTGAGCGACTAATAACTCGCTTAGGCTTATCTGT  
TAAATTTGCTTTTACTTCTTCCATTTCCATTTCCATTTCCAGTAACTCAATTTGCTAGTAACTCAATTTGCTAGCATTTTCAACCGTCAATTTGCAAAAGTTAGTAAGCTT  
GTGCCATTTCTAAAGGATTTAGTGGTTACACTTCCACCTAGCGCCACTCTAGCTCTTTGTTGCTGATGACATATTTAGACCAAACTTCTCGCCAT  
AAGTAAAGGCTTTTATGATTTCTAGTTTGTCTAAAGTATAAACAGCAGGAATATTTATAAGAAATAGCTAGTGTGATACATCGGGATCTTTTCAG  
TCTCAATCCCACCATAGTTACTTGGTTTTATAACCATGAAAACTTTGAACCTTTATTTAGGAAGTTCTTTACTATTTGACCATCTGAAACATAGCTG  
GTGAAATAAACCACTAAAGGTTTTATGGTTGAGGCTGGACTTCTCTTGTATGAGTCCGCTAGTGTAAACCTTCAAACTGTGCACTTTTAGTACTTT  
GAACACGTTCAACCTAACCTCTTACACCACAGTTTTTGGATCTAAAGCTACGCTAGCACCTTGGGCAGATTGACCATCATAGTCAGATACAGGGA  
AGAGGCTAGTATCATCAATGTTTTTGGATTCTCTGATGATAATTTGATCTAATGCAGTGTAAATCTTATAGCCATTTATTGACAAATCTCTTT  
CTGAAATACCATAAGTATCAATGGCTTCATGACAAACAGCATCAAAATAGGATGGTACCTGTAACTAATTTTACCAGCATAGGTAATCTGTCT  
ATCTATTTTCTATACCAATTTGAAGCAGCTTCTTTAGCTTTGAGACTTGGTTAGTTTACTTACCTGCTCAACCATCGCTCAAAACAGTATCTTCTCGGT  
TAGTTGCATTTTCAACAGAAATAAAGGATTATAAACTTCTGGTCTTTAAGCATTTCCAGCAAGTGTAGCAGCTCATCTACTGTCAAATTAGCAG  
CACTGGTTCCAAAATATTTTCTACTAGCATCTTCCACACCCCAACACCATTTACAAAATAAGAGTTATTAAGATACATGGTCAAGATCTCAGCCT  
TGCTATATTTCTTAGTCAATTTAGCGCTAAAAGAAATTCAGCGCTTGGCTTTAATCGTTTGGTCCGTGTGACAAAGTAAAGCATTTTTTGTCTAAT  
GCTGGGTAATGTTGAGCTCCGCAAAATTTCCAAAGTGTAGCTACTGCGCAAAAATAACCGCTTAAAGTTTAAAGTTTATTTTCAATAAAAGGTTCT  
TATCTTCAAGTGTCTATAACAGCATTTTTTGGATGATCAGAAATAGCATTTAACTCTACATAAGTTCCCTTTTGTCCCGAAAGTTTTCCAGCATAT  
CTTTATTTCTATCAATAATGGTGGTGGTGGTTTTTAGAGCACTCTGTAATACCTAACCTGTAGCAGTTTTAGAAAAGATAAAAAGATAGTACCCAA  
ATATAAGAAATAAAGCCTTAAAGCGGATAAAAAGCAACTTCCAAATCAGATAGCGCCGCAAAAACGACGGAAGGATTTTAGGAGAAGGGAGG  
AACGATCAACTTTTTGATGCCATTCAAGTTCAGGATTTAGCATTTCTTTTGGTGGACGAATGCCTCGCTGATACCTGGGATTTACTAGTTCGGGTAA  
TATCATCAATATCATAGACTTCTTCGCCATCCAAATTTGCTAGTTTCTTCTTAGTTTCTTGTTCATTTTTTCTTGTCTATTTCTGCTGTTGTTCTCAT  
CAACACGAAATAAGTCTATAAATTTATCAATAAATTTCTATAGACTTATTAATCAATTTTCAATAAATGCTATAATAAACCATGTCAATTTTCTAT  
TAAAAATTTAGAAATCCATACGGTGAACATACCGTTAAAGAACTCTTGAAGATTTATTTTTGATTTCCACGTAAGATTTAGCATTTTTTGGCTGTTA  
AAAAACATGTACTTATAAATCAATGAATTTATTAATTTGCGCAAACTGTGCTTCAAGAAAACGATACCTATTTACTTAACTTTTGTAGTATGAGGATTTACC  
CTACTAAAAAAATTTCTCTGGGCAGAGCAGAGCTTATTGATTGTCTTTATGAGGATGAACATCTTATTAATCGTTAATAAACCCTGAAGGATGAAAA  
CTCAGGTAACCAACCAATGAAATAGCACTGTTAAATCATGTAATCTGCTTATTTCTGGACAAAACATGCTATGTTGTTTCTCGCTAGATATGGAGA  
CCAGTGGAGCTGTTTTTATTTGCTAAAAATCCATTTATCTTCCCTTATCAATCAACCGCTTAGAACGAAAAGAAATTTGGCGTGAATTTGGGCTT  
TAGTTGAAGGAAAATTTTCACTAAGCATCAAGTTTTTGGAGAGCAAAAATTTGGACGAAACCGCTCATGACAGACCTTAAACCGGATCATGATTTCTAAA  
ACGGTCAACATGCTATGACAATCATTTGACGTTTTGAAAGTATATCCAAAATAGTAGTCTCAATAAATGCGGACTGGAAACCGGAAGAACCCATCAAA  
TTCCGGTTCACTTATCTCATGACATCCCTTAAATAGGAGACCCCTTCAACACCTTCTTCTAATAATGAAAGGTTAATGCTACACGCTCACC  
GATTGACTCTATCTCATTAACCTTGGCAAATTTAGCGTAGAGCCCTTCTACTTCTTCCGAGAAGATTTTAAACAATTAATAAAGGAGG  
TTGGATAATAATTTCAACTCTTTAATCATTTAGTTTGTAGTTAATGGCTTACTGAGTAGTGGTTTTATGGTAATCAAATTTCTCATAGAT  
GTCTGCCAGATCACTGGGATGATCTTATTTCCCTTCAATTTTTTATTTCCATAGGCGTATTTAACTTTAAGACCACCGGATACCTCTGTTACAAAAGTT  
GTAGTATCAGTACTGATTCATATTTGATAAAGGTAGAGCCATTTCCCTTATCTTCAACTTCTGTAACCTTTAGCAGAATGGTTACTTTCTTCTAGAT  
TTACTATCTTGTAAACTTTTTTCTGAGTAACTTTACCATCTTATCAAAAGTCACTGTTACTGTACCGTCTTCAACTTCACTTCCAACTTCCAACTTCT  
ACAAGTTCTCTGGAAAAATTTGAAACGGATCAGCTTAACTTTATGTTTTTCTTGTAGTACTGTGATATCTTTTACCATCATTTAGAAATAAG  
TAACTATTTCCCGATTTTTTCTAATAAATAAATTTACCAGTTAAATTTCTGAATAATGTGGCCATATGTTTTCTTATCAGGATCTGTTGATTTATCATAA  
TTAAATCATAAATCGGCAGCAAAATTAACCTTGATAACTTTCTTTCCAACTGTGTCAATTTATTAAGGACAAATATAGGAATAGTGAATGGCTC  
GCTTTACGATATCAGTTACAAATTTGCTTTAATACTTTCTTCAACTTTGTAATAAATCATTTTCCGGCACCTTTTTCAAAAATCTTTCTCTAA  
GTCTGAGGCTTCTGGCCGTTGATACATAAAGTATCAATTTGATTTGAAAGCAGTTATCAATTTCTGCTCAGCTTTCTTTGATTAATAAACATCA  
ACATCTAATTTGATTTGCTGATTATCAGCGATAGAGATTAATTTTTGTTTTATGAGAGGTTATCTCACCATCATTAAAAATCTTTTTGATATAAGCT  
TTTTGAACCATCAGTCACTGGATAATTTCTTACGGAATGGTACCATCTTTTAAATTTAGCAATACGATTATCACCAAAATAAAGATTTACCATCCATA  
AGATTTACTTGTACTGTAAGAAGATTTAAAGCGACCGATAAATCAATAGTTTGGTTTTTACCATCATAATCTTTTTTGTAGTTTAACTCTTTTCCG  
TCACTAGTCCCTTCAAGCTAGCAGTATAATGGGTTCTAGGTAACCTTCCACCGTTACTGAGTAAATGATCTGAATTTCTGCTGTGCGGACCTTTTTT  
TGATTTCAACAAAACATCAAATTTAGGAACATTTGGTTTTTCAAGGTCAAAGACATAGGCTTATAGCAATACGATAATCAGGGAATATACCTAAGCGA  
CTACCTACACGCTTTAGATACATTTGAATCATTTTTGTTTTCTTCTTTTATTTCCGTCCTAATTTACGCGCTCACTTTTAGACAAAGGCTCAAAA  
TAGCGTAATTTGCCCTATCATTTGTGATAGATTTCTCCGTTACTGACCAAACTGTATTTCTTTAATATTAACAACTTTGACCTGACCTGACGTA  
GAACGTGCTTGTACAAACGACTAAGTACTTGTCCCTTTGAAAAATAAAGAACTTAGACTCAGAAGTATGATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
AAGCACACTTTAAACAACTTTTTCTTAAAAAATCAAAACATACCTTATCTCTCATTTCACTTTATATTAAGTAAATTTGCTTAAAGAAAAGTTACA  
ACACTGATAAAAACAGCTGTATTTGTACTTTGTAACCGCTATTTTTCTATTATAACAAAACGAAAAAGGATTTGAAACCATAAATCCGATTTCAACCTC  
TAAAAATTTTTGCTATGATTTATACTAAGTCTGCAAGAAGCTTTCTTCAATCTGCGAGTATCAACACCAAAAGTATCCGCAACTGTTGCTGAAAT  
ATCTGCGAAATGCCCTACTGGGATAAGTCCGTTTTCTGTGAGGATGAGGCTATAGGCTAAGAGAGGATGATTTCTTCTGTAAGTCTGCTGCTACCTGC  
ATAAGTTGGGCTATTTACCATGATCGGCAGTGTATCAAAAGTAAAGTCTTTGTCACGATTTGTGAAATGATCTCTGGAAGACGCTCATCAAACCTATG  
AAGACAATCAGGATAACCATGAGGATCAGGACGGTACCATAGAGAGCATCAAAGTCAACCAAAATAGTAAGGAGAAGCCTTTTTTCAAACCTCTGA  
TAACCCCATTTGTTTTATCAAGATCAATACCATGACTATTTGATTTGTTATGTTCCCATCATGATTAATGCTGAAACCTTGAATAATCATTT  
GATTTTACCAACGACATAAGTATCGATGCCAGCTTGTATTTTAAATACGGTATCTTCAAATGGTGTATGCTGATAGCTGATGCTGAGGTTGGC  
TGACCGCTAAAGTTACTTCTGTTTCACTTACCTACATATGGACGAGGATAAATACGACCAAGGAGAGCTGGACGCTTCAATTTGTGATCTACGAGCATAATC  
ACAAATCCGGTAGAGTTCTTTCTAGAGGATGATATCTCTATGAGCTGCAATTTGTAGGACTGGGTGAGGTATAGATAATGAGCTCACCAGT  
TTCCATTTGGCGTGTCCAAAGTCAATTAACAGCTGTCCCTGAAATAAGGTTTTATCGCTTCAAGAAATACTTTACGCTTCAAAATCTTCAAT  
CTTTGTGATAAATCTTCTGAAAAACCATTTCCAGAAAGTATCAAAATGGCTCTGTAATTTAAGCCCATGATCTTCCAAATGGCTCATTTGATCT  
TTTACCAAGTGATACTTTCTTGAACCTTCTGCGCTAGCCACTTGGATTTTCTTCTGACGGGACCGTCTTAAAGCGCTTGGGGACGAGGAAATATTACC  
AAGTCCAATTTTAGCCATGTTTGGCACCGCAAGTCCAACCTGTTTTGAAATGTGGCCAGCGTGTCTGAAGCACCATCAGGAACCTCTGCATTGAC

AAAATCATTGGCATCTGGTGCCGCTCCAATACCCACTGAATCTAAGCAACTAAGTGAATGCGATCAAAATGTGACATAAATCTCCTTTATCAAT  
 TGAAAATAGGAAGTACAGACCAGCATCCTTCTTATTTTATATTTAATAAGTGCCTTCTTCAACTTTTTGGTCTTAAACAATCTTGATGAT  
 ACGGCTAGTACCCAGCGTGAAGCTCCTAAAGCAATAAATTTTTCAGCATCTTCCAAATGATGAGATCCACCTGCTGCCTAAATTTTAAACACCTTC  
 GCCGACATATTTTGCCACTTCAACATCTTCAAATGTAGCAGCTGTGTGCAAAAACCAGTAGAGGTTTTAAAGATGTGCACCTGAAACGCTGT  
 GACAAACCCCAAAAGTTTCGATAAGTCTTCTTTAGTTAATGTAGCATGTCTCAACGATAAATTTTTAAGATATGGTCTTGACATGCAGCCTTGATTTG  
 ACGAATTTCTTCTTCAACAGTATCAAAATCCCATTTTTAAACATCTGTCAAATTAATGACCATGTCAATTTTATCAGCACCATTTTTAATAGCATC  
 TTGACATTTCAAAACCTTTCGCTGAGTTTACTATAGCCATTTGGGAACCCAATAACAGTACAATAAGCTAAATTTACCTGAAACGCTACTCTGCTGC  
 TTTTTGACGTAAGAGGCTGGAATACATGCTGAAGCTGTTTCAATAAGCCTATGTCATCTAAATTTGTTGGATTTCTGGCCATGTTGCTGTTGT  
 TGCTAGCAAAAGTATGGTCTACCGTTTTTAAAAATATCTTTTACTTCCAGCTTACTATCTTCTTCTTTTGTCAACTTTTTAGAAATAGAGTTACAATA  
 CCGACGATAAAGGCGCTAAGCATACTTACAGCAATACCACCAATCATTGACGGAACCAAGTCGAGCTAGGCTTCTTCTGCTGGACAAAAGA  
 ACAGCAATACCTGAAACACAATACTTAACTTGATAAATTAGCAAAACCAAAAGTGAATAGTTGCTACCAATGCTGTACGATAATCTAAAGAT  
 TTGATTAGGTCACCCAATTTGTTGGAACGAAACAACCTAATTAATAACTCACTTCCAAAGAGTTTCTTCTAGAAAGATTTTTTGTGGTCA  
 AATCCCAATAAGAAACCAATTTGGAGCAAAAACATAGAGAAATTTGTTCTAAGCGGATTTCCAAATCCACTTAACATCATATTAACAAGAACT  
 AAACCAACAAGGCAATCAAACTAGCACCATTTGAGAAAGCCATTTGTGCACTGTGCTTGCACCTCAGCGATTCGATCAATCAATCAATGCGTTA  
 TTACCTTTATTTATCCATCTTAATGTCATCAATTTTTTGAACAGGTTCTGTTTGGGCAATAAGATTTTAGCAATGAGAATCTGCCAATAGGAACC  
 ATTTGTTGAAGCAATCAAGAGATAATCCATTTGGAATGCTTAATGCAATGTAGCCACCAAGAATAGAAACTGACATACTTCCATACCTGATACCAAC  
 ACAACCATTTACTCATCTCAGTCATACGACCTAGGATTTGTCTAAACAAAATTTGGACTGTCTGTTTGGCAAGAAACATATTTAGCTACGGCAACA  
 AAATCTCAACCTCTGAGGATTTTCAATTTTACCAACGCCCTTACCTTCAATTTTACTACAATCCAAAGGATTCCTACATAAATAAGGACAAAGA  
 ACTAGGGCAGATAAGAAAACAATAATGCAAGCGTTTGAATGGCGAAAAATAAACAGGTTTTTGTCTCCACTATCTGCTAATGAACCAACACAAAA  
 TTTAATCCAGCTTGACCACAGTTGATTACTTTAGTAACTCCAGTTGAAACAACACTTAACTTGTGACCTGATGGGATACGTAAGATTTAGC  
 GCAATAAGAAATGAAGCATAAGAGCTTTTCCAATTAACCTTAGAGAAACACTCTTACGATTAAGAAATAATGCAATACACAACTTCTAATACCAAT  
 AAAATACCAATAACTATAAATAAATGCAATGATGCTTCCAAAACCTCGCTTATTGTTGATTTATCATTTTCAATAAGTGTGCGGAGTGTCTCAA  
 CAGCAACTTGAATAGCTGCTTCTGTGTCATGAGCCATTTGGGTTATCCATACCAAGCGTTGCGTTCTTGATTACCAACAACAAGGAAATCTGATC  
 CACACGAACTCTTATGATGACTTGTCTGCTACAAAAGAGCTGAGATTTCCATTTAGAGCGCTTTGTTCCAGAGCTTCCATGCTTCCCATTTAT  
 TTAATAATTCATAACTGACCTGCGCATACGTTCTGGCTCATGTGTGCTATAAATGCACTTTTACATTTGAACTACTCTTCCGCTGACTTGTGTAAACCA  
 GCTTTTTTAGCTTAACTTAACTTAGACATTTGTTACTCCAGTCCAGTACAGCAGGAAATTTCAATCGGAGCATATTTCTTACTGACTTCTTCCATAC  
 GGATAGCTCCAGTTGCAATAACGATGCTCTCGCCTTAAACATCAAGGTCATACCAACCATGTTTCCAAACCGGATAAAGGATACAGCCACAGAG  
 GTTTCAATCTTCCATCGCAATAGACGCTGATGGACCCCAATACAGTTGAAAGTAACTGACTTTTTTCCACCTTAAATGTACTCTGTATAAGTAA  
 CATATTTACCGGCTGTCTGCTACAAGAACTGCATTTAATAAGTTTGTGCAATTTTTGCAACAGTTTTTGGATCACCTGGCATGATAACATAACGAC  
 CTACATCACTGGACGAAATGCTAGGTCATTTGCAATCCGACTTCCACCTGAAATTTTCTGCAATTAATCTGCAATGATAAAGCAATTTCTGCTAAT  
 TTTTACTTGTATAAATAACATACAGACAACTTTGTAACCGCTTTTATCGAAAGAAACGTTTTATTTTTTAACTTGATTTTTCTAATTTTTTCA  
 ATTAACATACTTGTATACGGAGGTTACATGCTTAAATAAGTAACTTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
 TTAACATGATTTAAGACGGTACTTTTCTCTGGAATGCAATTTACTTCTGAAACCGAATTTAGCAGGGCAACTTAAATGTTAGTGCAGCTACTTTAC  
 GAAGCTATTAGCACTATTACAAGAAAGCAATTTGGTTAAAAATTTACAGAGAAAGGTAATTTTCAATAGAGAAATAATTTCAAGAAATTTGCTGATA  
 ACGGTTACGAAAAAGACAAACCCCTATTAAAACCTTGTCTAACCTTCCAAAATTAACAGAGTAGAATAGAAATTTGCTGTAGAGGTTCTGCGAAG  
 CTATCACAGCTTCACTTAAACAAGAAACCCCTGTAGTTGTTATTTGCTGATCTGTTGGTACACACCGGATGATGGACATTAGCTTACACACTTTCTT  
 TTTCCCTATCGAATTTTTCAGATGCTGAGATTTCTTACATGATACATAACAGTTGTTAAACTTCATTTGAAGAGGATCTATCAAGAAAGGCA  
 TATCAAGCCACTCACAAAGCCATTTGGGATATGCGCATCTGCAATCAATTTTTCAGCAACTTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 TACAAGAAACAATTTTTAAGCAAGAGAAAAATAATGTTAATAAGCATTACGTTCCCAATTTAGACACTTTGAATTTGCTCCATTACCTCTCATTAA  
 GAGGCAAGCTTATGCAAAATAGACTATTAAAAGTTGCTTTTTTCAATACTTTTACCGAATTAATTTATGGGCTTAAATGTTGGCCTTATTTTTAAGT  
 TAAGTTATTTTTCTAGCCCTTCCAAAGGAACCGTCAATGGGTTGCTGGGTACGGAATGCTCTTTTCTCTGTTATTTATATACTTATTTAGTTACTTAATTC  
 TATTAGCTATAAATCAATTTAGCTTATCAATCTCAATCTAAGATAAGTAACTTTTCTGATGCTTATTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT  
 TAGATGGCTTATCTTATGATCTTCTTACCAGGAGTGTAGTACTATCATATCTTATTTATCACACATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 TTTATGTTGTGATAAGTTAGTATGATAAGCCACCCATCATAGATGGATCCATTTGAGGAGCTGTAGGAGCTTCTGGTTCAGGTTTATTTGCTACT  
 ACTGCTTCTGTAGTCAAGATAAGACTTGTCTACAGATGCGCCATTTTGAAGTGCAGAACGTTTACTTTTGAAGGTTCAATGATACCTGTGGTAAAC  
 ATATCTACCTTCTCAATTTGGCGCATTAATACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACTTCACT  
 TAAGCAATTTGACGAAACAGGCTCTTTCGAGAGCAGCAAGAAACAATAATACGTTCCAGTCTCTCTATCACCATTAAGTTTTCAGTGCCTACTTTTTCA  
 ATAACGTTTACAAGAGCCGTACCTCCACCTGAAACAATACTTCTTCACTGACGACCGGTTGCATTTAAACGATCTTGCATGCGAAGTTTCAATC  
 TCTTTTAAATTTCTGTTTTCAGTGCCTGACCAACTTTAATTTACTGTACACCAACCGGTTAATTTAGCAAGTCTTGTAAATTTTACAGATCAAAA  
 TCAGAAGTTGAGACTTCTTCTGACTTAAATGATAGCTACGCAATTTTCACTGATGAGTACCGGCACTTTCGCAAAATTTTCAAGTATGATGATCT  
 TTTACTACTGTTACTTTAGCAGACTGCTTAAACTTGCATAGTAGCATCTTTTAAAGTCTAAACCAAGGTTCTTCAAGTACGACAGTTCCTCTGTT  
 AGGATAGCAATATCTTCCAGCATGGCTTTACGACGATCACCAATCCAGGCGCTTTAAACAGCTACGACATTGAAAGTTCCACGAAATTTGTTAAGA  
 ACAAGCTTTGGGAGAGCTTCTCCATCAACATCATCAGCGATGATGACAGCCGATTTGTTTAAAGAACCTTCTTAAATGATGTTAAAAATTTCT  
 TGGATTTTGAAGATTTTCTTATCTGTAATAAGGATATACCGGATTTCACTCAAGTACAGACCACTTTTCTCGTTATCGTTTAACTTCCAGATGTCAG  
 TACCCACGGTCAAACTGCATTTCTTCCACAACCTTCAAGCTCTGTTTCCATACCTCGCGATTTCTCAATAGTATAACACCATCATTACCCACGGC  
 TCCATAGCTTTCAGAAATGATTTCCCAACTTTTTTCAAGAGTGAAGACACAGCCGCAACTTGGAGCAATAGCTTTTGGCTGAAACTGGTTGTGCA  
 ATCTCTTTTAGCTCTTCACTGCTGTGAAACAGCTGTTTCAATACCACGACGAAATGCCAATCGGATTTGGCCCTGCAGTTACATTTTTAAGACCT  
 TCCGCTACAATAGCTTGGGTCAAAACAGTAGCAGTTGATGTCATCCCTGCAATTAATAGTTTGTGAAGCACTTCTGACACAGTTTATGCTTATGCT  
 CCCATATTTTCAAAGTATCTTCTAGCTCAATTTCTTTAGCAATTTGTACACCATCATTGTAATTAAGGAGAAACCAATGCTTTTTTCAAGAAACA  
 ACATTTACGGCTTTAGGACTTAATGTTACTTTGACTGTATCAGCTAAAATATCAACACCAACGACCATTTGCTGAGCGGCACTGCTGAAATTTTA  
 ATATCTTTTGGCAATAATTTAATACCAGGCTAAAATTTAAACAAGCTTACTTTCTTTTCAAAAGCACTTTTCTCTAATAGGCTTATCTTCTTCT  
 TGCTTAAATAAAGATTTTCTTATACGACAGCAACAATGTCACTTTTCGCGAACACTGTTTCTTCTGTTTCTTCTGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCT  
 TTTTCAAGTAAACAGTATCACCCCTGCAACGCTCGGTGCAACTAATTTCCCTGTTAAGGTAACGAATACCGCTCACCCAGCAAGAACTTTGGCTG  
 TCTTTGTGCGATCATGGCTTGTCTTCTGCAAGAACAAACACCGACAGATTTCTTCTTCAAGTTCACCAACGAAATGATCACAGATCACCTAATG  
 GTTTTAAACATAATAAAGCAACCTCCATACGAGATATATTTTGTATTTTTTGGACTCTTATACAGAGAGTGTAACTACAATAAATAAATAAATAAATA  
 TGGTCAGAAATAGTCAAGAGAAAGGCGCTTTCAACAAGAAATAATTTCCCTAGTTTACTCTGTTTACTCTGTTTACTCTGTTTACTCTGTTTACTCT  
 AGACAAGGCGATCTCTAACAAGTGTGACCTGAGTTTTTATGGAAGTTTCTTAAATTTCTGCAACTGTTAAGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT  
 CATCAACAACAATTTTCCGTTGGTAGAGCATCACGAGACGATTACCATAAGCAATGGCATGCTCCATATTTGTCGTTAATCATTAAAGGCTGTCAATC  
 GTTGTCTTCTACTTCTGTTTAAATTTCCATAACCATATCGCTAGTTTGGGATTTAGAGCGCTGTATGTTTCACTCAGTAAATAAATAAATAAATA  
 GACGAAACAAGATTTGCTAAGCTAACGTTAGGCGTTGACGCTGACCGCCAGATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
 CTAATTTGTGATAGAGCTTTTAAATAAGTTGACGCTCAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 CCATATTTTCTTCAATCGTCAAATTTGTTGAGTTTCCCATTTCTAGGATCTTGGAAAGCTGACATAATCTTATAGATCGTTTTTCTACAGAGTCTT  
 TAGTAATTTGATGTTGTTCTAATGTTGATTTGCCCTGATCAATAGGATTCAGACAGGATACAGTTAAGGAGGTTGATTTTTCCGACCGCTTAC  
 CTCCAATTTACTGAAATAAAGTCAACCTGCTTCAATCGTTAAATTAACCAAGTAAACCAAGTAAACCAAGTAAACCAAGTAAACCAAGTAAACCAAG  
 GCAGATTGACTAATTTAAATGACATGTTTCT  
 TACAAAATGAGAGCAACAAAATTTGCTGAAACCAACTTTATCATCTGTGATCAATATCGGTTGTTAATGAAAACAATAATCATACGGTATAAAA  
 ACAGACCTTAATCAATTTGACCATAACTTTTGGCAAGAGGTAAGTATTTTATCATTAGTTCTTCCCAAGATAAATGAAGCTAAATCAATAACGATT

GTACCCACTCCCATATTTCAAATCTGCATAGCCATTATTTTGGCGTAAAGTGCACCAGATAAAGCAATCAGGCCATTCCCAATCATATATCTTAGC  
ATTTTCATCCGATCTACTTTAACTACTATTGGCTTGTCCCATAGCCTCATTATCACCTGTGCGCTTTAAAGCTAACTCTAGTTGGGTATTTAAAAAG  
AGATACAAAATTAAGATAACCAAGCCTACACAAAATTTCCAATTAATAAAAAGTCTGTAAGTTTTAAACCTAATCTTGTACCATTGTAACC  
AAAGTATTTTGGAGGCAAAAGAGACGTTTGATCTTCTTAAACCAAGTAAATTAATAGAGTAAAGTCTGTCAACGTAATAATACTGTGAGGAGG  
GCTGGTATTTTACTTTAGTATGAAGAAAACCCGACTAGTACTGTCACCAACATACCACTAACATGCCCCGCTATGGTGCACAAATGGATTAATA  
TCATTAACGATACATAAAGCGCAAACTGCAGCCCCATAGGGAAGACCCCTCTGCAGAGAGATCGGCTATGTCTAAGATACGAAAAGTGAATAAC  
ACGCCAATTGCCATAATGACCAAGTAATCTTGGCAAATTCGGGATAAGATAATATCTAACATACATACCTTTCTGATTATTTATTTATTTT  
ATACTTGAAACATCAATTTCCAAGCTCTTTTGGCATATCTTCAATTAACCTACTACTTTTGTAGATTTTGGAGGATATCTGAAGGAACTTTAGCGACGCT  
TTACCTTTGAGGATTTTAAACAGCTTGTCTTGGCGTTTGCAGCCTAAAGCCTCATAACTCAGCCCCATAAGAAAAGAGCAAAACCACTTTGGTACCATA  
CTGCTGAACCTCCCAACAGGCACTTTAAATCTTTTCGATAGATTTCCCTAACAGCGTTACTGAGCTGGCTCAATAATATTATCTGTTGGTACAAAA  
ATAACCTCTGTTTTAGACATTAACCTCTTAGCAGTATCTTGTACATCATTAGTGGAAAGAAATACCTTTAACACTTGTTTTTAATCCCGCCTCTTGG  
AAGATTTTTTTGCTTGTTTTACCTGAACTTCTGAGTTACGCTCGCTAGTGGTATACATAATACCAACAGCTTTAACCTTAGGCATTTACTTTCTC  
AAAAGGATACCTTGTCTTTTAAATGGAGACATGTCACCTTGTACAGCTTAAACCTTCAGGTTTTTTCATTTGATTTTACTAATCCGGCTGATACC  
GGATCTGTCACTGATAA  
TCTTTAATGAGTTTTTTCAGAAATGATTTGGATATTTGACTGATCCCTTGGAGCATTCTTATACTCAATTTTGGATTTTTTGGCATCTTTATAGCCT  
TCTTTAGCTAATCTTTTATAAATCCTTTCTAGTGGCAGTTAGAGAGGGATGTTTCTACATATTGTAATAAATACCAATATGTTTTACATCAGATTGA  
CCATTTTGGAAAGATTTGGAACAAGCTGTCTACAGAACAGTTGCTAAAACGCTGCTAATTAACCATCTTTGTTATTTTTTTCATTTACTACTCTCT  
TAATAACATCAAAATTTCCATAAAAACAAAACCACTAGCCCTACATCTAGTTGGTTAAATTTCTCTCTGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTC  
AAAAAATATTGCCTTAAACCACTAGATTATTGAAATGATCTAATCGGCTCTGCTTTCATCATAAAAATGCTTTAGCTTCATAGATACAAAATTTGCG  
TGACGTTTGTATCCTTGGAGCTACAAACGCTCTATCTAAGAAACTAAAGTAAATAAAGTAAATTTGTTTGTTTAATAATAGACGATTGATTAACAT  
ATTATCTCTCTCTGTTTATGTTGCTATAAGTTTACGTCATTTAAAATAAATTTGCTCAATAGTAAATTTGATTTTTTGGAAAAATTTCTGTTTGA  
TAGATAAATTTAAATAAATAGTCAATTTGCTGATATAACAGCTTTTAAAGGAAATTTAGTATTTGCTATCTTAAATTTTCTATCTACTACTACTA  
AATAAATACCATCGTTATCATTATCTGAGTTACATTTCCAATCTCTCTTGTAAATCTTTAGGAGCATTCCCATGACAAAACCTTTACCCACAA  
TTTCAAGCAGATTTAAATCATTATAGTTTATCACCACAGCAATAGAGTCTGCAAGAGAAATATCTAATAGTCTGCTAAAGTTTTAGCAGATTTTCT  
CTTTTCAATACCTGGAGCCATTTATTTCAATAAAGTAAAGGACGATTTGTCGATTTGATAAATGTTGATTTGAGCTTTCAAAGTGTCTTCAAAAT  
CTCCCATCAGAGATGTTCTCCCATCAAGAGAAATTTAGTAACTCTTCTGCTTCTAACTCCATCAAACTCATCTTTAGTTAGTTGTAACCAAA  
CAATCTCTCTCTTTTTTGGACCCACTCATTTTTCTTTATCACAGGAATACCATTCATGATAACGATAGACATTTCCATGCAATTTTTGAAATAATGCT  
TGCTTACATAAGAACAACTTTGTAAGGCACTTGACCATCCATTGTTGGGAAGCAATTTGTTTTGTTGTCATATCTTGTATTAAGCCCATTTAT  
AGGAAATAATATAAGAACTCTATTTCCAATTTGTTCCATAATCGGAGTAATTTGCTTACAGGCACTCTAGCTGATTTGCTGATTTGCTGATTTGCT  
CTACTATTTGTTTAAATTTCCATCCCTGCTGTTTACTTTGTTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAA  
TATTATCTCCAAAATATAATGATACAGCTTACTTTAGTCTAACACTTAAATTTTTGTTTTGCTGCAATAAATCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
AATATAAGCTATATTTCAAACCAATTAGTTTATTTCTCTCAATGAACGGTGAATAATGTTACTATATAGTAATAATAGGAGGATTAACATATGTCG  
TATCCATACAAAGCCCAATTCATTTGAATCAATCACTTTAAAAGTAAATGACCTGCAAAACCTCGTAACTTCTTATAGGATATCAATTTGGGTTA  
ACTGTTATTTGACAAATCAAGCACTAGGCTTACTAGGGGTAATCAAAAATCCCTCTTATTTATCTTGAATAAATGAAATGAAATGAAATGAAATG  
ACCTATGGCCTTTATCACACTGCTATTTTAGTACCAGATGAATACCATCTCAGTCTAGCTCTAAATCATTATTAATCTCAGCATATCCCTCTAGAG  
GGTGGAGCTGACCATGGCTATAGCAATGCTATCTATCTAAGTATCTGAAAGGTAATGGAATGAAATTTAATGATAAGGATATCTCTATGTTGG  
GATATCAGAGAGAGTGACAAATTTATGGTATTTACTGAAAGATAGATATGACAAATTTACTGACAGCCTTGTCAACGTTCTTAATAATTTATAAG  
CTTTCTGAAAACACTAGTATTTGGTCAATTTGAGTGTAAAGATGCTAAGATTTAGCTCAAACTCTCAAAATGTTTTTGGCCTTTGATGAG  
AAATTTGCAATCCCGACAGCTAGTTGGATTGCTCCGGCACTACCATCTAGCTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAAATTTGCTTAA  
CAAGAAGATAGACCCGAAATTTCTTATTTGCAATTTGCTTCAATGATGACAACCTTTTTTAGAGATAGCTTAAAAAAGCGCAACTTTACCAACTG  
ACTTTCTTGAATAAAGCAAGATCATTATTTATATTTGAAAGTTTTGATGGATCCGAATTTAAAGTTGTTCTAAAAACAGAGAAATTAACATCACT  
GACTTTTTGCTCTTCAATTTTACATAAAGTCAATATGATAAAAATTTGATCCCACTGCAAAAGAAATGAAAGTGTCTAAAAACATTTGATGAG  
AAACTGAGTGTCAAACGAAAATTTATAATTTGATTTTTTTCTACTTTTAACTGTTTTCAGACTTAGAGGATATCTCAGAAATTAATCAAGTCCAGCT  
CGTTGTGAGGCTCAAAGATGGCAAGATTTTAAAGCTAAACAACTTACTCTGAATCTGCTATTAAGTTATTTCAACGGTCTTATGTAACGCAATATC  
AAAAGGCACAACCTTATCCCAAGTGAAGCAAAATTTATGAAAATTTCTGTTTTTAAATTTACTAGTGTCTTTTATGGCATCATTTCTGCTATGACAC  
ATATCCCTCATCTGTTTATTTTAACTAAAATCAAAATCAACAAATCTCTTAAAGTTTTTTGGCGTGAATAATTCAGTACTTTTATAGCAG  
TCAGATGACATTTATGTTTTCTTTGCTTTCTAATGAAATTTGAAACTGTCTTTTCTCTTAAAGAGCGTCAAAAATGATACTACTTTTATTTGAA  
GATCGAGATGGCAATTTAAAACCCACTCTACCATATCAAAAAGCAAGAGGAAAGTGTTTAACTGCTATGATGGAAAAATTTGCCAACTCTA  
GAACACTTAAAGCAATTTACGCTTTGATGGCTTCTGTTATGATAAATGAATCTCAGACTCTAAGCAATTAACCTTTTGTAAAAAACAGACTTAA  
ACTATTTATCCCAATTTTACACAAAAGCAAGAGATAAATCTGATCTCTGCTTTTGGACAACTTGTAAAGGCTCAAAAACCTCTCTATATCA  
AGTTTTCAAAACAAATTTAAACAAAATAAATTTGTTAATAAACAATTTGGGTAATCTAAGGGGATAGACAGAGGATAATCTGTTTATATAAAGTTGAT  
TACTTAACTAATGTCATTTGATATACCTTTAGATTTCAAAAATACTGTTTAAATTAACAATAAATAACGTTCAACATCTTGTACAGACTGTCAA  
ATACTTATAAACAAGTTGTGGATAAACAATACTTTTAAATTTTATTTAAAGTTAAATTTTGGACACTAGAGTAAATCATCTGTTTGGACTTGTTC  
TAACTATTTGTCACCATGTTTAACTCTTCCAAATCAGCATTACCTCTTTTAAAGATTTTGTATCATCAATGATTTCTTGTATTTGAAAGTCTCT  
TAAATTTGTAGCATTAAATTTGCTTTTGTATCAAACTACCATCCATCAAAATTAATCAAAAGATAACATCTCAATTTATCTTGTAGTCTTCC  
AGCATCATTTCTTCCAAAGTATAACCCGTCATGACCAAAATATCTTTTCTGGCAATTCAGCTCGGATACGCTGAAGAAGTGGCAACAAAATACCT  
GTATTTAAGAACGGCTCTCCACCTAATAACGTTAAACCTTGGACGTAAAGTTGTTCTAAATCTGTCAATAATTTGATCTTCAAGCTCTTTTGTATA  
GGGATCCCGCTCGAAAGGACCATGTAGCAGTATTAACACCCCTTACAGTGGAAACATACATCCAGCTACGTAGAGTGGATTTTCAACCTTCA  
CCATCTCAAAAATTAAGCCTTTATAATCAATGATATGGCCATGACTTAAATCTTCCGCTTTTCCACTCCCAAGCTTTGGAGTATTTCCAACTTGT  
TCTTCTGACATTTTCAACCTCTCTATTTGATATGAAAAGAACCAGAACTAACCTGGTCTTTTTTATTTATCTTAAAGTACTATTTTAGGTTATCCAA  
TAACGCTCTGTCTGATGAAGACAATCTTCTAAAACACCACCGTTAGCTAAATTTACTGACTTGTGTCGATCATTGCTACATGGCATGTCACAAGT  
ATTTTCAATTAATTTTTTATGATGTTGCTGCTCAATCTCTGACTTCAACTGTTCTTTTGTAGCATAACCTTTGCCCAGCTGGGAGGTCGATGGAATAA  
CCAATTTCCACCTTTTTTCTAAAAGAGTATCATTTAGTCTTAAACGTAATTTAAGAAACCTATAGCATATTTGATGTTTCAAAAGCAAAAC  
TGAATATATGGAACAAAATTTATCAGGAACGCCATACCCCTAATCCATATTTAGGTTATGATCTAGCCAGTCTTCAAATGCAATAGTTGGTTCAATA  
AAACCACCGTCCACTGAACTACTTTCTTTTGAACCTCTTTTATACATGGCTAAAATTTCTTCTTTATCTTCAACCTGGGCGCCGTAATTTTCATA  
TTGTTTCTTATTTCCATTACTTCAAGTTAAGCATTTCCAAAAGGAGCATTCGCTTTAATTAATCTGGTCAAAAATAAATGACTCAATAAAGCTAGACT  
TTGGTGATATAGGATGACACCTGTAGTATGACTTTGAAAAGACTCAATCATTGGTTCAAACCAAGCTTTCTAGAGTCTGGTGGTGGTGGTGGTGGT  
CAAAACCGATAGCACGACGGTCAAAGCCATCAATAACAGAAAGATTTGACAAATCATCTAATGAATAGGTTACTTCTGGCGACTCTATTTCAATTA  
TTTCTCGACGACCCGACTGCAGGTTTCTGCTTCTATTTACTCAGTCTGTTTCTAGCGTTACTGATACTTTGTAATATCTTATTTCCCAT  
CAGGTTTAGTCAAAAATGATCTCTTTTAAACAATATTTTGTCAAAAATAGCCCGTATCTAAGGATGGATAAACAATATCAAAAAGCTTTATAT  
GAAAATCCGCTGGTGCATGACAGCATTTTAAAGGTGCGAATAGGTTTTTATCTTCTACTTTTCAATTTTCAATTTTCAATTTTCAATTTTCAAT  
GATTAAAAACCTGCCATTTAAAATGTTTTTATGATCTTTCGCCAAATCATACAAATGCTTTAGTTGAAAGTATAATCTTCTGTCAAAGGCTTATCCATA  
AAACTGGAATACCTTTTAAAATAAAGCTTTGCTATATCAAAAGTGAACACTTAGTCTGCGACATGAATGAAGACTCCATCCAAAGGATGCTCGGCTA  
GACTATCTAAACTGCTAAGCTGTAGAAGAACAAAAGGAAATTAACCTTCTTAAAATCTGTTTTTGGCGTGAAAAAGATGCGGACTGCACAC  
CTGTCACTGACGCAATAAAGGTAGATAAGCTTTCTGTGAAATCTCTTAAACCGCAATTTCCAAAGTGCACATAGCATCTCTTCTATTTTT  
TCTTTGCTTTTTTCAAAAATTTGTTTTCTTAAATCTTTTGTAGAGGTTTTTGTAGTACTTCTCCAGTGAAGTGTCTCTCATGAACTTCTGTA  
CTTGTGCTTGGCCTTTGTAATCTAATTTGGTATTTCCCATATCTTAAATACTCTTCTATTTTATCTTCTTATTTTAAACATATAATAGACCAGAG

TTTTAATAGAGGTTTAAATTAATTACCTTGATTTTTAATACTTGATCCGTTTCATATGTTTTACACGAGCAGAGATTTCCCTATGACGACCATTAAAC  
CATCGGACGAGCCTGTGGATTTACCTAAATAACCATGTACGTTTGACAAACATCTACTGTCTTAGGGTCGCTGTTACCACAATTTGGACAAAGTAAA  
ACCTCGATCTGTGCGGTGTAATAAATCCCTTCAAATTGACATTTGGTAACACTTATCAATCGGTGTATTAGTACCTAGATAACCTACCCGATCATAAGC  
ATAGTCCCAAATGCTTCTAAAGCTTTTGATTCTGTTGCAAAACAGGGTATTCCAGTAGTGAATAAATCCTCTGATGCACCCGTTTCAAGGATA  
GATTTTCTCAAAAATCTAGTTTCTAAAAGGTGTTGGATTTTACGCACATCAATAATGGAATGAATTAGTGTAGTATCTTATCAGTAATATCAGT  
TACTATAACCAAATTTTTCAGTATCTFAAACGACAAAACCGGTGAGTCAAGCTCTCCGATGGTGTGCAATAAATGATAAATGATATCATCTCATC  
AGACCAATCTGCACATAACTGCTTCATCTTACGAACGATGCTACAGTAAATGCTTTAGCTTGATGGTTATCTTCCAGTACCACCATAAAAAAC  
ACTCGCCACCTCATATAAACCAATAAACCAGAGACACCGTTGCACGGCGGTGATTAAGAGTCCGATCAACATTTGTCATATTTTCTAAACGTTT  
TCCAAATGCTCCATACTGGTAAAGAATGGGCGCATTTGCTGGGATAGCCTCTTTGACACGTTCCACACGATAAACCAAGGCATCTCTAGCAATCT  
CATACGTTTCATTAATAATCTCCAGAAATTTATCCATATCACCCTTACGATCCATGGCAACACGCGGTAGATTAACCTGTTACAACTCCAAGATTCAT  
ACGACCAGATGTTACATCTGACCATTTGTCATCTCGCCACCTTTGAGGAAAGAACGACAGCCCATAGGGGCTTTAAAAGAGCCCGTTAAGTCAAT  
AATTTTATCATAAGAAAGGCATCTGGATACATCCGTTTTGTCGACACTCTAATGCTAATGTTTAAATATCATAATGGGGCTATCTTCTTCTAA  
ATTAAGACTTTTAAAAGGCTAAAAAATAATTTTGGAAAAATAGCAGTACGATGCTCGCTTCTAAACCTTGAATCCGAATTTCAAACCTCGCTTT  
TTGAACTTCTGTTTAAACCAATTAGTTCTTAATCCAAACCAAGCGAAGTAAATGAGCGTTTGGCCATTTGAAGTAAAGATAAATGATTTTAAATG  
CTCCAAAGATTGCATGGCATCATATATATCTTTTTGTTTGTAGCGCGCATAGTCTTCTGTTTATCTTCAATAACCCATTCTTTGTCATCTTT  
TAAATGTTTTGATAATTTAACTGTGCATAAGGAGCTAAAAACTCATCAATGCGATCTGCTGTACAGCCACCATAATTGACTTGAAGCAACGTTCCG  
AATAATCTGTGAAATCTGAGCAGTCTGCTGTCTGAATAGATTTTGGACTCTAACTTCTGCATTACCAATCTTAAACCTTTGCAAGCATTTCCCTT  
AAAATCGATTAACAGCAATTTGTCATGGGAGTGTATGGGTGTAATCTAACTCATGATAATGGATATCACCTTTGATGTCATTTTGTCTAATG  
AGAAGGTAACATTTTTCAGACCAATTTGATTTCCCTACAATACCTGCTGTTAAATACAGTTGGGTATTAACACATCAGAGTCTTTATAGCATTCTC  
ATTAACAACAGTTTGTATCTTATTAATTAATTTTCCAATAGAAAAATGATATCTGTAGCTGTGAAACGCTCAAAATCGGGTGGGTACGATAAT  
GATATATCTTGTGCAATAGCGTACTCATTAGCTTCCAATTAATTTGTTTCAACGATATTTGTAATTTTCAATATCTTGTATGTTATCTTTAAACG  
ATTGTAGATCTCAGCGATGACATGATCTGCAATCATCTCAAGTTTACCTTCACTCAATAGGAGACATTTGATAACTTTTACTAGTCTTTTAAATG  
AGCCGTTAGATTTTTTACTTTTACTTTTACTTTTCAAGCTGACCAACCGCCGCTGCTTTTAACTACTTTGATATCAGATTCTGTGATAAAATCGTTCTCTTTCCAA  
TACCATCATGTGAAATATCTCCAGTGACAAATATAGCATGCAAAAGAAAAAATCAATATATTGTTGCAAGTTTGTGCTCAGACAAATATAT  
GATTTTTTAACTTATTTGAAACGATATAGAACAAAATGAGTATATTTGATAGAGAACTTCTTGGTAGTCTTTTAAATCAGATTTTCAAGTCT  
TTTGGTAACTTCTCATTTTATTTAAGATAAAGTATTTAGCCCATGCTGAAGCAGCTCGTCTTCAAATTTTCTCATATTTTGTGCGCTGTA  
TTAATATGTCGCAAAACAAATTTGAGAAGCAGATTTTAAACCGAGTCTGGCTATAAATGCTGCAACTTTTGTCCAAACAAATAAATCTTACCATCTCTA  
TCAATTTTGTAGTCAAATAATGTGAAATGTCACGCCCTTTCTTACTAAGAGTAACTTTTGTATAAGTATTAATAACTAGTAAACCTATCGATAAG  
GAAACTAGTAAGAGGGGCAATAATATGTTTTCTTTACAAAAGGTTCTACGATAAGAGATTTACCAGAGAAATATGACTCTATGTGAAACGCTCT  
TCAATCACTTTTGGTAAAGAAATAGTAAATTTTACTCTTAGCAAAAGCAAAATGGTAAAGCAGGTAAGAGTGGTAAAGGTTAAATCTCTT  
GAAAATAAGGCAATATAGCTTAAATATAAATAAATACAGGCAATAAAGTTCAAGCCGATTTGATAAGATGCTTTTTTACGATTTTGAATAAATAAATCC  
CATAGTCCAAAGAGACAACTGACCTTAGAAGGACAACTTTGAAATGCTAAACTAAGAAGGAATGAGTGGTTTTGCTTAGCGAAATACGTAAG  
GGGTAATAAATAGCTTTGTCATATATAAGAGAGATATCTGTAGATTAACACATAAAGAACCAACAGTATAAGCAATTAATAATCAATCAAAACAA  
ACGCAATAAATACTGATAAATCCTCGTAGTACTGCTTTTGGCTTAAATTTGTTGCTGTTTAAAGAGACAAAGCCAAACCAAAATCAGTGT  
TGGGGATCTATAAATAGTGAATGCTGCTAAAATCCCATAAAATAAATGCTTCAATCAACGATATTTATCGACAAAATAAATTTAATAAACCAT  
AGCGAAATGAGCATAAAGGTAATGCCACTGTATTTGGGTACATACCACCGAATCCTAAGACAATATTCATTATATAGAAAATCAACGTCATGCC  
ATCGAGACAAATTCACCTTTGTCACATATAAATACTAATTTATAAATAAATAATCCAGATACATAGTAAGCAATAAATCTACAATTAAGTAAACCG  
ATACTAGACCCATAAAGGTAACCTAGAGCAATCGTTACATAGTATAAATAAATCCTCTAGCATAAAGCAATCATAAGGATCTGCTTTGCTC  
ATCATCAAACTGTAATAGAGATTTCTGAGCTGCAAAACCATTTGCAAAAATAAGTCAATAAAGGATTTGCAATTTGTAAGAGAGTTGCAAAACACTA  
TATAGTAAAATTTGAAAATCGACTAGATTTCTTCAATCTGATAGCCGTTGTTTACTCATTTGATGGGTATTTTTATAGTCACTCCAATTTGGTTTT  
TCTAGTTTTCTACCCTATTTTTCTCCTCATATTTACATATACAGATATACAGAAAACCTTATTTAGTCAATTTAGCCAACTATGACCGTAA  
CGAATAAATCTCCATAAGTAGTGGTATTTCTAGACATATTTGTTGAGAAATCTTGTCTTCTTAGTGTAGCTGAGTATCTGCATTAACAT  
ACCTCCTTTTACTACATCATCACTATATTATTCTGAAAAAATAAAGCAAGTAAACAAATTTGCTCAATCGCTTCGATATTTCTTCAATAGAAAGCTG  
TTGAAAATCTCCTCAATCATGTCCCATTTCTGCATCTGAATCTTCTGGTATAGGCTGAAGGTTCTCTTCAAGTCCATCGGCATTTTCTGTAATGAG  
TAAGCTTGAATCTCAATTTACCTTGTCTCTTCTCCGACCTGCAAGGACGAGGAGAACATAGTTTTGCAAACTCTTACCGCCATCAATA  
GTTAATAGAATTTCAAAGTGTTCGTTCCCATCTCATCTACAAGAGTACTTTCTATGTTGATGTTACATGGTTATGATCGTGGTTATGATTA  
ATCTCCATTTCTCCTTTTTATGCGGAATGCTTAAACACTGCGGTCTAAATAAATTTGTAAGATTTAGTTAGCTGTCAATTTATGATGAACTTT  
CTTACGCTTACCAGACTAATATCAGCTTGTCAACTAGCATAAGCTCTGCTTGAACAGTCTTAAACGTTCACTTTGATATCAACTGGAAGATT  
GAATAATTCAGTATTTATCGCCATATGCTGACTAGCTTACACGAGGACACTTGTATATTATATTTTGGTACCAACTCAAAATTT  
ATCAACTTTGTACTCTTTACTAATCTGCTAAGCGGTCAAACCAAAATTTCCAGATCTTCACTGATCTTAATGATTTCAAGACCTTTGTCAGT  
GAAACCGAGTGCACACTAATTTGCAACGCGGACAGTTTTCGAGCGAGCTCAAGTCCCATTTCTCATTACAATCTATTCTCCTTTCTGTA  
TAATAACGAACGAGCTCTTCTACAATCTCATCGTTTCAATTTACGAATTTGATTTGCGAGCATCATTTGTAACGAGGTACATAAGCAGGGTCCCA  
CTCAATACGTAACCAACAAATTTGATTGATGGGATTTGAACTTTTTCTTCTAATCAACGATAAACAGCTGTTAATGTTTCACTAATTTCTACTTT  
TTACTATCATCTAATCTAAAACGAACGATTTTCACTGTAATCCCAATGCTTACTTCTTAAATCTTCACTTATATAACTTAAATAA  
AGTATTTGTACAGAAATGATAAACACTATATTAGAAAATCAAAGAGGACACAAGAAAACCAAGAAAGTATTTGATTTCTTTACTCCCTAC  
CTTATAGGTGATTTTACAGGTTATCGTGTGACTCTCACTTATGCTTATCTAAAGCTCAAAGTGTGCAAGAGCAGGCTTCTGCATTTTCAACG  
TTACGAATAGAGCGAGGTAGAAAAGCAGCAATATCATCTTCTTATAACCTACTTGAAGACGTTTGTTCATCAATTAGAATTTGGACTCTTTAAATA  
CGTGGATTTCTTGAATAAGATCAATAACTTCATTTACACTCAACTCCTCAATTTACAATTTAGCGCCTTAGCATAACGATTTTGAAGAAACG  
ATACTTTCAATACCACCTTTTCAAGTTTTGTTAATATTTCTAAATTTTCACTCAAGTGTAGTATCTTTACTAGCTTTTGTGCTTTATATAGAAAGT  
TGATGAGCATTAGCCAAAGTTTTGCTTTTTTACAACCTGTTGCAACTTGAATFAGTATAAATCTTAATCATGTGCCCTTCTCACTTTCTATCCCATG  
ATAGTTATAGTTTAAACATAGTCAAAAATCAAACATGGGACTTAAAGACCTATTTTTTATCAATTTACTAATAAATAAATAAATAGATTTTGGGGAT  
TTTTAAGCTTATTTTAGTATAAATAAAGTCCAAACACTGTCAGACTTATTTTAGTTACATTTTAACTTCAAGTTCAGATGATAGTTGCTATTTT  
ATCTTCAATTTCAATAGCATTTGTCAAATCTAAAACAAGATCATAGCTTCACTTTTCTTCAACGAGCTCAGACTGAACTGGCGAATCATCTT  
CAGTCAATCCAAAGTGCACGCGCACTTTATGGTCAATTTCACTAAAATTTGCTGGATATCTGCTAAAATTTTTTTGGCATTTTTCAGAACCTTGT  
CAATTTTCTCACCATTATATAGTACCATGCACTGCTTTTTGGATAAATCTCAAATCACTAGCAATTTTAAATTAACCTCACCCTGCGGAAATGAT  
CTTTACCTACCATTAATTTTCGACAAAAGCTTCCAGGAATGGTGGAGCAACTTTATTTTAAACAACTTTGATTTTTTGTCTCTTCAACCAACTAT  
CAGGGTTACCAACATAACGCTACTTTTTCCCTTAACTGGTTGATAAATAAATGCGATTGCTTTTGTCTTGTAAATGGATGCTGACAATTTACGCA  
TTGCTTGACTCATCATAAGGCTTGAACCAACGTTGGCTGTCAACCAATATCACCATCAATCTCAGCACGAGGAAACAGGGCTGCAACTGAATCGA  
CAACAACTAAAATCAACTGCGCTGAAATCAATCAATTTACTTCAATTTCAAGACTTGTCTCACCCTGAGTCAAGTTGAGACAAAAGTAACTCATCA  
TATTAACCTCAAGCGCAGCATAGGCTGGGTCAAGAGCGTGTACTCAGCATCAATAAAGGCAGCAATCCCACTCTTTTGGGCTTTGAGCTACG  
CATGAAGGGCAACCGTTTTTACCAGATGACTCTGTTCCATAAATTTGACGATACGCTCTTTAGGATATCCACTGCTCTTAAAGCGATATCTA  
AAGCAAGAGAACCTGAACTCATTACTTGAACCTTTTGTTCAGCTCGCTCACCTAAGCGCATCACTGCGCCCTTACCAAAATCTTTTCAATATTT  
TCAAAGCATCATTAAGGCTTTTTCAGCTTATCACCAGAAATTTCTTAGTAATTTCTTCTGCTTTTTTTCGTTTTTTTAGCCAAATGCTTCTCTTAT  
ATTTCTATGAATCTAGTTGATTTCAATTTAGAAAATGCTTCACTAATATAAACAATTTATATCTTTAAATAAGCCCTAGCACAAGCTCAAA  
GCATGTAAGTACTGATATGACGCACTCTGAGCGACTCTTCCCTCAATCGATCTTTTAAATAGAAAGAACGCTTCAAGGGTGTCAATCCCAATA  
AAAATGTAACCTGCAGGATCTCTTCCAACTCATCAGGACGCAACTCCGTTAAACCGATAACAAAATCTGCTTTTAAAGTGGCGAGCTTGC

TGAGCCATGCGCTCAGCTGTAATAAGTACGACAACTCCATATTTCTTGCAATTTTTCTTGGGATGCCGAGAAGTGTGATTTGCTTCCATACTA  
 TAGGTCGTAATAACCCATTAATAAACTTGCAGAACCCAGAAAATTTCTGTAACCTGAGATTGAAATAACCCCTGCTGTTAAGCTCTCTGCGGCAGTA  
 ATCGTTTTATTTGTACTTTCAATAATTTCTAAAACAGTACGTCGCATACCTATTTATCACCATAACCCATATAATAAACTTTTAAATTTACGGTTA  
 TCTAATGCTTAAAGCAAGTATTTCTTTTCTAAGCTATCTAATTTAAAGCTCGGCCATCTCTGATTTTTCAGCTTTTCGTTGATAACCTTAAAGTT  
 ACCTCACCAACCTTTGCAATTTGGTGTCTATAGTTGGGTCTGTCTGATTTTAAATTTATGTCTTCTAAGATTGTGACTAACCTACCCGATAACCA  
 AAGAATCTCAATACAGTGAATATAATTTGTGCCATTTATTTGACAAAATAGGTACTACCTGCTCCATAAACCATTTGGCTTTAATTTACTAGGCGGA  
 CCTGGTAAAACCATATATTTGGACTCCCTTAGATGTAACGATACCCCAACAGCTAGACCAGTAAGGTTTTGTAGAGGATTGAGCCTTCAACCAAT  
 TGAGCTTGTCTGTTTATTATTTGGCGTTCTAGCAAACTGAGGACGACTTGCACAAAACCGATCCAATTTTCGACTAGCTAATAAACTACTGTTAA  
 TGATTTACCTAAAATTTAGCAAAAGTTGCTTCTGTTAAGTCACTCTCTGTGAGGCCAAGTCCACCACATAGGATAACCAATTTGACTGCGCTGACT  
 AGCTATATCTAAAAGCGATAATAAACGTTCCCTCATTTGCTCTCAGCTGTCTGAAATAAAATCAATTTCCCAATTTGCTGCAATTTTCTCCGACAA  
 AAATTTGTCGTTTTGTATTAACGATCTGTCTGTTAAAATTTCTGTTCTCAGCGATAATTTAGCCCTCACAACCTCACCCTCTTATCTATTCGA  
 AATAATGACTACATTTTAGCAAAAAGTAGCAAAAGTCTACTTAAAACATATCACATTTGATATTACTTGAATTCACATATTTTCTGATTTGGTAT  
 TAACCATACCCGCGCTGAATAAAGAAATAGAGGCAAGTTGGCAACAAATTTAAAACCGCTTTTTTTAACTCCTTAGATAAGCGTTTGGGATA  
 AGGTAGTACTTGCAGGCACTCGTTGTAGTTGTTAACTGAGTTAACTGTACTTTTATTTACTACAAAAGACAAAATGTAGCGATCAAAAACCTCCGA  
 ATTTCTTCTGAATTAATAATTTAGCCTAGCATTTTGTCTGTTGAGAAAAGTTTGTAGACGATGACGAAATACCCCTAGGATTTTGTAAAGTATATCT  
 CTAATCCGATCTGACATTTGACGCTACTTTTTCAATATTTATAGTGTGAAAACCTTGTCTGAACTCTGACGTTTATTTAACTACTGTTTCCCAAG  
 ATAAAACCGATTGATAAGTTTCTAAAACATAGTAACCTCAAAGTACATGATCTGATGAAACAGCTCTCCCCACTCTTTATCATGTTAAGTACAT  
 ATAAAGGATTTATCTAAAATTTCAACCAAGAACCTGTTTCAATGATGAAACCTGAACTTAAATTAAGAAAATTTCTTTTTCAATTTCCGATTAAGGAGT  
 TATTTGCTCCACAGTCTCGTTTCGTACCTTCAAAAAGGCTTTTACTTTTTTCAATTCAGTCCCTTATACCCCAACCGCTTAAAGGCTTCCATAGCT  
 TCTTCAAGATTGCTATTTCTGCTCAGAGCTAACCTTACGACTAGTGCACCTCTCACCAGAGCTTCTACAAAACCTCCCTGACAAATCAAGGATCATC  
 TGTGTTGCTGTTTTTTTTCTTATCTTTGGAAATTTAGTCAAATCTTAATATCAATATATCAATGGCACTTACGAGACCTTCAATTTGCTATCGACT  
 GCAATAATTTGCTAAAAGCGTTCGTTGGACCAATTTCTGATCACTGAACTTAAATTAAGAAAATTTCTTTTTCAATTTCCGATTAAGGAGCAAAATFAA  
 AGATGTGCATCATCGGAATGACTTGTATGTAAGTAGATGGTAACTTCTGATTAACGTAACCTGAAAAGAGTAGGGATTTGCCACATATATCATG  
 TATCCCAATCCAGCTGTTTCCCAACAATAAATTTAGCCGTTATTTTACTCAATTTTCTTTAATATAATCGTACATTTATTTTCTTATCTCAAT  
 ATTTTTCAATTTGGTAGCATATAAGATTTAAAACCCAGCCTGTAACATAAAAATGGTCAATGTTTATTTGAACCACTTATTTTCTGTTAAAATAGCT  
 GAGCGAAAACCATGGCACTGCTAATACTGCAACAGCTTGTGCGATGAAACTTCCAGAAATCCAGAAATGATGATCAATTTTTCTCCACCATCATCTC  
 CGCCCTTAGAACCTGACTAGCTGGAACATAAATCATTTCCGCAAGGTTGAAAACCGTCAATGGCAATCAAAATAGCTCCAAAAGTGTTTAGAGAAAT  
 ATTAAGAAAGCATTCCAAAACCCAAATCAAGCTCCCTAATATTTAGTTGACGTTTCAAAGGCCAATTTCTCTATGAATTTATTTATAGTTGTCTATAG  
 TAAGCAATTAATAGAGTGTGTTGTAAGACTGCTAAAACTAAGCAATTTAGCACCTGTGATTTGATGTTCTAAAATGGACACTACTTCAAAAATTTG  
 TTTAAGATTGACCGAGAAAATAAATATCAACCTGGAGCCAGACCAACTGGAACCAATTTGCTTCAAAGTATAAAACCAACCGCTTTATTTCCACTAA  
 AACCTGACTATAATTTTTAAAAGTTCTAAAACCTCTTTATCATGCTTGAAGTTTCCCTCCTGTGGTTTTGCTCATCAAACTTGAAGTAGACCAC  
 GAAAACCAAAATCGCTGAAATAAAGAAAGCACTATTAATAATTTCAAAAATTTGGTATCATAGAAAATCCAGCAATTTCCAGAACCTAGCATTTAC  
 AGCGATGTTAAACCAACCAATCACTATAGTGTAAAACCAAGCGCAGATTTCTGTTCTGTTCAATCAATGGTCAATAGCTTATAGGCAAGGAAATA  
 AAATTTGTTGAGCTAATTTCAATGATAAGGATACCTCAAGAGGCTGAAAGTGGGCTTAATATGATGATTTGGAAACATTTGGAAACATTTGAAAGT  
 AATGGTTGCCAGCAGTGAACCTATAATCAACCTTTTTTCTCCCATAGCATCTGCACAAATGGCCTCCATATAAGGTCGCTACAAAACCTGATAG  
 TTGAGTTATGATGATCAAGATTTCTGTAACCTAGATTTCCAAAATATTGAAACATAATACATTTGCCATAAAAGGAAAATAGCTGAAACCAACCGTAA  
 GGAAAATAAACCGCAATAATTTCTTAACTGTAGCTGTTTGGCAAGCAAAAACCTTTTCACTTTTTTCTCCCTTCTTCCCTAACAAGTAATTAATC  
 AATAATTTCCATAAATCCCTGAGGCTTGTATGATTTTCTGATGTTTCTGATGTTTCTGATGTTTCTGATGTTTCTGATGTTTCTGATGTTTCTGATG  
 TTCCATGAGGGCAATTTAAGGATTTTACATTTGCGCTAACTGATCTAATAAATGACGTTGCTGAGTAATCGTCTAGCGTATGTTTGTCTTAAATAG  
 ATCGCTTGCAAGCATCATATAAGCAACTCTGCGCGATATTTTTTCACTGATACCTTCAATAGTGAACCAACATATACACATTTCAATAATGTC  
 CAGACTCTACCTTCTTCTTCTTCACTAAAATTTGGATGTTCCCTTAAAATGAAAGTATTTATTTACCATAACCGTTCCAAAGAAAATCAACACTTGTGA  
 AATAATGACTTTTTTTCTTGAATTTGAAGAAAATCTGAACTTTGAAATTTCAATTTGAAATTTGAAATTTGAAATTTGAAATTTGAAATTTGAAATTT  
 CTATCTTTTACGGTAATACTCGTATTTTACACGCTCTTGAGCTGCATGTTGATCAATAATATACAAACCCACTTCCCTTGAGCAAAATAAGTAGG  
 TCCCATGCAATTTGACCAAAAATTTGAGGCTCTGAAAAGTTCGAACTTTCTTCCGAATCTAATTTTCAACAAGTTTGTAAAGTACTGTTTACTAC  
 TAAGGTAATCCTGAGAATGAATGAAGTTCTCACTATCAGCTGATCTCTACTAGCATCTTTATATAGGAGACTGCGTTGCTCCTTGAATTAACAG  
 AGTTTTTTACATCAATTTGCTGAACCGTCACTTTGTTCAAGGTTTGGCAAGTTTAGCAATAGGTTGAGTATAGGTTTGCATAGTATGATAAAAAGT  
 CATTTTTTAGCCCTATCGTAATACAAAACCGGCTGTTTTAGTGAGAAGCTTGTTTGTATAGGCTTATCTACACTTCCGGTACTAGTTTTAGCTAAAT  
 TCTCTAAAGCATCCGGAATCAAGTCAATTTGTTTAAAGCTCTCAGAAATTTGCTGTGCTTATTAACCTCAATTAATTTCTGTTTCTTGAATAATCTCA  
 CCTTCTGCTAGTCGGAATGAACGTTGACATCTGCTAGATAAGGATCTATCTGAATCAATGACAGCAATTTGAAATTTTCCCAACCTCAACTTTG  
 AACATAACCTATGAAATTTGAGCGGTTCAAAGAAAATTTTAAATGATAACGAGCTTAAATTAAGGGTAATTAAGTTTCTGTTTCTGTTGCTGTC  
 ATTTAGGCAAACTTACATAACCCGAAAATTTCAAATCTAAATCTGCATTTGAAATCTCAATCATTTTTTTTGCAGTATTTAAACCATAAATACCTG  
 CAATCGCCTGCTCAAATCGCCAGTCCCACTAGTTTTAGTCAATTTCTTTACCATATTTATCAGTGTAAAAGCAACTTCCGGATGCGCTAGACTGTA  
 GCTTATTAACAATATCAATAATAGCTAGTTTCAAGCTGTAACCTTTCAATTTTCAATCTGGCAGGCGTGTAAAGAAATAAATTTTCAACTGA  
 AAAATTTTGTGTTCCAGAGGACTTGAACCAACTCTCTGTTTTTCAATGTTTCCCTTTAGCAACCAAGTAACTGTTTCTGTTTCTGTTGCTGAG  
 CTGTTTTTATCGTCAATAAATACTGAAGCGATTGATGGTAGAGCTTCAACCGAAAACCTAAGGTCGGAATACGAAAAGGTCACCTGCGCTTT  
 TGATTTTGGATGTAGCGTGCATGTAACCTGAGAACCGCATCTCCTACTAGTCACTCCCTTACCGTTATCCGTTATTTGAATCTTTTTTAAAGCCAG  
 ATTTCTTCAACCTCTATGTTAATTTGGCTACTTCTCTGCACTATAGGCAATTTTCAACTAATTTCTTAAACGAGCGCTACTAGCCCTTCAACCACTCAC  
 CAGCAGCAACTCTGTTAGCTAATAATACCGGTAATTTCAATAATTTTAGACAAGTTGATCCTCTCTTTTTTATGATTTTTTGTAACTTTTTTTGTG  
 ATATCTTAGCCATTAATACCATATTTCAAAAATTAATTTGACAAATAACCAAAATTTTAGTTGACATCACTCCTATTTACCTGTTAGACTTAGGGAGCG  
 TAATAAGTTTTGAAGTTGATTTTTTGTTTAAACATTTTACCTTTTTTATTTTTTACAGTAACATTTTGAAGGTTAATAACCAATGACACAAGG  
 TACAGTGAATTTGTTAACTCAGAAAAGGTTTTGGCTTTTATTTCTAGCGAAAACCTGGAACAGACGCTTCTCGCTCAATTTTTTCAAGATTTAAAGTTGA  
 TGCTTTCAAACTCTTGAAGGAGGCAAAAAGTAACTTTGATATTTCAAGATGTTCAACGTTGGAACCAAGCAACCAAAATTAATCTGTTGTTAAATA  
 ATTAAGAAAAGAGCCATAATGAATTAATTTAGTCTTTTTTTGTTGCTTAAAGGCTATTTTATAATAATTTCTTAAAGTCAAATATAGCATTTATAGC  
 TTGCATTTGGAGTTAGATTCAATATATCTATCGCTTCACTCCTCAATAACCCCTACTGCAATTTGAAGGTTCTTCAAAGGCGATAATTTGCTCTG  
 TTGCTTCTCAGAACTAGTTTCTCATTTAAGTCAAGCAAGCACTTCTTTGGGAGGGCGATACGATCAACTGTACTGCATCAGCTTCCAACTGTA  
 TAAAATATCAGTTGCTTCACTCAATAAGTCAATTTGGTAAACCGACTATTTTGGCAGGCTGATCCCAATAGACTTCCGAGGTTCCAGATTTCAAT  
 TTTTATGTAAGGAGGTTAACTTCTCCTCTCTTCAAGGTAAGCCAGTGTACTTACCACTATATTTGGTCCGTAATCAACTGGATATCTGCTGACTA  
 GATGCTATTTGGGAATATATTTCTGCACTCCATCACTTTTTCAACAGTTGATGACGCCCCATTTAATCTTAACTGATGTTGATCATTAATTT  
 GGGACGAACATAGTATAATTTTCTGCAACTACTGCCAACTCTGTAGAATCAACCGTTGCAATCGTCTTTGCTAACTCTTGAAGACGTTTAAAT  
 ATAAGATTTACTTTGGGCGAACAACGCAATAAAAATATCATATTTGAAGATTTGCTGCGAGCTTCCGAGCTTCCCTTCAATTTCAATTTGGG  
 TAGTTGAGCTGTTTCACTAGCGTTTCAAGATTTTTTAAAGTGTGCTTTTACGAAAATAAGTCTCCGTAAGTGAATAATTTGAATTTGAAATTTGAA  
 GTAATAACCGCTTTTTTATTAATAATCAATTTTAAAGAGTACCGATACCACTTGTCTCTTTTCTTAGCTTCAATATCAGCAATCCAACTGTACC  
 TTCACGCATCACTGTTGATAAATTTCAATTTGCTTATCAAACTCAGACTTGATAATGTTTCCCTCAGTATAGTAGCTGTGCTTCTGGGCTAT

CGCCGTATTAATTAACCTTTCTAATTCAGGCATAGTGTCAATTTTGTGCAATGATGTCAAGCTCAGGTTGATTGAAGGACTGTAATAATCATTTT  
AATCCGAGGAATTTGTGATAAGGTCTGTCCGAGTTGCAATAGATCTTTAGGGTTGGCTTTTCCGAAAGATACTCGACTTGCCTAGGCGTTCAATATC  
ATATACACCCCTTTAACTTTCTGTGAGATCGTTTCTCTCAAAAAATAATCAAGAAACACTTGAATAATATCTTGACGTTCCCTGATTGATTTCAT  
ACTTACCAAAGGCGCTGTCAATCAAGTTCCTCAGCATTGCGATTCCCAATCGCTGTTTTAGTCTCATCTAACCAACAGGTAAGAGCTTCCATGCTTCTT  
GCTTGTCTAGCATTTCCAGTAAATCTAGACTATTTTTCTGTCATGACATTTGTAAATAGTCCCTTATTTCTATAATGAACTACTTTCTGTAA  
ATGACTAAGTTTCCAGCTTTTGTGTTCTATGCACATAATGTAAGAAATTTTCCGACAGATATTTCCAAATCAGTTAACTGCTCATCAATCAAAATG  
AATATCATTAAGTCTGTTCTGTTCTGATGATAAAAGCAAGTTCATCTGCTTCTGTCAGTAGGTGATTTTTTCTGTCGTTCAATTGATATCTTACTAC  
AATCTCAGGAGCTTTAAATTTAGTATTTCACTACGGACGGACTCAAAATCTGTTAAAAGGGTTGCCTGAAACTCTCCAGTTGAGACATCCATATA  
TGCTAGACCAAATGTTTGTGATCTTGGCAATCAATCGCTACTAAGAAATTTAGGACTATCCGGCTTCTGTTGACTCCACAACCGTTCTGGGGT  
AACAACTTGCACACTCTCAGCTTGACCACTCCACAGCTTTTTTAGAATCTTCCATCTGCTCAGCAATGGCTACTTTGTAACCTAATCAACTAA  
AACGTCATAATACTGTTGAGCTGAGTGATAGGGAACTCTGCCATTGGGATTTGGCTTTTCTGCGTTCTTATTTGACTAGTCAAGCTAATTTCCAG  
GATTTGTGCTGCTTTTACCGCATCATATAAAATAATTCATAAAAACTCCCATTTCTAAAAGCAAAAAGCATCTGGATAATTTCTTTTATATC  
CAGATACTGTTGCATTTCCAGTGTGATATCGTTGGCTTGGCCATTTCTCACTCTAACTAACGGGGCTGGCTGCGATGCTCAGCTCTCAATCATTTAT  
ATTTATAAACTCACTGAGTCTTTTTTCAAAAATTTGGCAATATCTTACTTTGACAAAATCAACCAAGGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
AAAATCTCTGGCAGCCCTTTCTCATCAATAAAGTTTGTAAAACGCTAGCCCTCCCTAAAATAGTATTTAAAATAACATAAAAACTTGGCTCGCGAT  
ACTTTCAAAATATATGAGCGTAAGGCTGGGCTAAATCGATTTGAAGTAGCTGTTGATAAACTATAATATAGCTTACCTTTGGGCTACGTAATTTT  
AAAAGACCAATCTCAGCAAGTCTTTGATAGAGTCTGTTGCGTGACATCGATTTCTTCAATTTTTAAATGTAATTTAATTTCTTCTGTGTGCCA  
ATCTGCCCTGATTGGATCAACGTTTAAATACGTTTGGCGTCTATTTTATCATGTTATTCAATCTTTTGTAGTAGAATTATGCTTACCAAAT  
TATATCAAAAAAATTTGCTTTTTCACTTAGTAGTATATCGTAATCTTCTGTA AAAAAGCTATAAAAGTAGGCTAGTCTTTACAGAATGCAATTA  
TGAATTTAATCAACAAGTTCTGCTCTATTTTTCATAATATGTTAAAATAGGGTGACTATATTAATAAATAAGGAGATACCATGGATACAAA  
ACATCTAATTTGCGAGTGAATTCAAAAAGTTTCCAGATATGGAACACTCGACCATTTCTTTTATAGAAACCCCAAAAATTTGAGCATTGGG  
AGATTTAGCTTTCCAGCACTCTCTTTGGCTAAAATCTACGCAACACCTCAATAATTTGCTAGTGACATTTGCTGACAAATAAAGCGGACCA  
ATTTGAAAAGGTTGAAAGCTTTGGACCTTACGTTAACTTTTTCTTGAATAAGCCGCAATCTCAAGTCAAGTTTAAAACAAGTCTTATCTGATGG  
TTCGCTTATGCTACTCAAAATATTTGGTGAAGGACGAAATGTTGCCATTGACATGCTTAGTCCAAATATTTGCTAAGCCATTTCAATTGGACACCT  
TCGTTCAACAGTTTATGTTGATAGTTTGTAGTAAATTTTTGATAAAAATTTGGCTATCATCTCTGTTAAAATTAATCACCTTGGCGACTGGGGTAAACA  
ATTTGGAATGTTAATCGTTCCCTATAAAAATGGGCAATGAAGAGGCTGCTCGTGTACTCCATCGATGAACCTTTAAAATTTATGCTCCGTAT  
TAATGCTGAAGCCGAGACAGACCTTAGCGTTGATGAAGAGGCAAGTGTGTTTCTGTAACCTGAACTTGAAGCTAACGCTCTTAAGCAACTGAAATG  
GCAATGTTTCCGTGACGAGTCAATATTAGAATCAACCGTCTTTACGATCAATGAATGTTACATTTGATAGCTATAACGGCGAGGCATTTCAACA  
CGACAAAATGGATGAAGTCTTGAACCTGCTAGAACTCAAAAACCTCTTAGTCAAGTCAAAAGGTGCAAGTTGTTAACTAGAAAATACCGTAT  
TGAACATCTGCTTCAATTAATAAAATCCGATGGAGCACTCTTACATTAACGTTAGCTTAGCTGCTGCACTTACCGTAAACGCTACCTACGATTT  
TGCAAAATCAACTCAGTTTATAGAAAACGAAACAGTCTGCACACTTTTAGCAACTAAAAGCTGTGCTTAAAGAAATGGACTACGATTTGCTCCGATGA  
TATGACTCATGTTCTTTTGGCTTGTAAACAAAAGGAGGACAAAATTAACAACCTGTAAGGAAATGTAATTTCTACTGAACTACTGTTGCAGA  
AGCTATTAATCGTGGCGCATCTCAGATTGAAGCTAAAACCTTAACCTAGCAGATAAAGATAAAGTTGCTCAAGCTTTGGTGTAGGTGCTATTA  
ATTTTACGATTTGAAAATCGATCGTACAAAATGGTTATGACTTTGACTAGAAGCAATGGTATCATTGAAGGTGAACCTGGGCCAATGTACAAATA  
TGACATGCTCGTATTAATCAATCTTACGTAAGCTAACTTTAGCCACTTAATAGCGATAATTCAGTCTCAACGATTTGAAAGCTGGGAAAT  
CATCAACTCATCAAGATTTTCTCGTATTATTGTACGTGCGGCAGATAATTTGAGCCCTCTATTTATGCAAAATTCGCTATTAATTTAGCTCA  
GTGCTTCAATAAATATTACGCCACACACGTAATTTAGATGAAGACGCTGAAATCAGTAGTCTGCTACACTTTGCTATGCAACTGCTACAGTATA  
AAAAGATCTCTTCCGCTCTAGGAGTTGATGCTCCGAATGAAATGAAGAAATGACACTACTAAGACTGCTCAATTTATGACAGCTTAAATTTT  
TATATTATAAATTAGCAACAAGTTACAGGAGAATGCCATGCCATCAAGAAAAGAAATATTAGATCTTTAGTAAAGTTTATAGCGAAGAAAT  
AATAACAAGCAGATGATTTTTCGTCAAGCTATTTTCGAGCTCGTAGTCAACTTGA AAAAGAGGGGATGAACCTCCTCTAGCTACAAAATTTGA  
CTCACTTATCAATCAATACGCTTAAACATCAATTTGATGCTTAAAGCATATTTGATCTTAGTCTGCTGGTAAAACAAAAGCTAGCCATTA  
CAAGGGAAGCTGCTATCTCAGCTATTATGCTTGGTAGTTTCTTAAAGTGAGGACCAAAAATAAAAATACAGGCGACAGCCTGTATTTTTTATTC  
GTAATTTCTTCTCGTAATTTAAAATCTGAGCTTAATAACTTCTACTCAATTTAACAAGATAAACAAGAAATAAAAGCACTTGGGCTAAAATCAGCCATGATTTCT  
TTTTACATCAAGCACTTCACTTGGGTTAAGAGCTACGTAACAAGACATCATGCTCTCTACCTGAGTAGGCACCTTGGCCCGTAAAAGGTTACACC  
CCTATTAATTTCAAGCAAAATGGTTGCTGCTGACAGATTTGATTTTGGTAATAATGATCAATCCAGCAACAGTGTAGCCCCATTTTCAACATT  
TGTTAACACTTGACTAAATAAAGCTAGCTACTAAGCTATATAGCATCTGTTGTAATTAATAAACAAGTGAAGCTTAGAAGCTATAGCATC  
AATAAACAATAAGGTTTGCCTAATTTTATCCAGATTTTCTCTCAATAACGACCAATAAATATCTGACCACTAGTGTAGTACACCATATAA  
TACTAAACCACTACCAGTTCTGCTAAAATTTCCAGCAGCTACTGCAACTAACATCATATCGTTTTTCAAAGGAGCTGTACAGGGATTTGTTGCCA  
AAACCCATGAAAAGACATTAACACTGTACCATATAAGTAAACAATAAGGATTTTTTCCCTAAAATCCTAGCCCTAAATATAAATAACGGGAT  
ATTAAGGAGAAGTGAAGAGTGTGATTAACCTCCGAAAAGTGCATGATAATCAAAGTGACACCGGAAATCCTCCTTACGCAAAATGATGATG  
CATATTAATTTGACAAAAGCCGAAAGTATAGAGAGCCACCAAAAGGCAATTAATAATAGTTTCTTTTATCTTTTAAATCCAGTTTCAACAT  
AGGCTTAATCCTTCTTATTCAAAAAGCTAAAAGTTGTTTAAACAACCTTAGCTTAATAACATCATATGTTTCTTCTAGTGGTGGCTGACCAAAAGT  
CATATATACAGTTAATCATCATCAACGAATCGTCCAATAATATGAACATTTTCTGCAACGGAACAAAAGGCTTTTGGATCCGCTTTTAGCATTA  
TATTTAAATCCTAATTTCACTTCCAGCTTAAATATAGTTATTAATAACTGCTTTTTTCTCATGATTAATAGTACCTTCAAGCATTTGATACAGGTT  
ACCCACGATGTAATCAGATGGATACGTTTAAATGAGCAATTAAGGCTTACTGTTTAAACAATCATCGCTTGCATCTTTTGGCTTTGTAATAAATG  
GCATCTGTAACCTACTTGTATACAAAATGGTCAACATCGAGTACAAAAGCTACTTCCAACCAATAAAGAGCTGCAATAATAAATAAATAACCA  
TTAATAAATAAAGAAATACCTACCTACATCTCTGCTGTTTCTTCTAATTTGTAACCTGATAATATCTGTTCCCCACTAGAAATCTAGACTTA  
AAGCTAAAACCAACACAGCTCCCAATAAATAAACCACCAAGATAGCATTTGATTAAGGGATCAGTTGTAAGGGTGAATTTGAGGCAATTTGTAATG  
AAGATAGAGCTTACAGTTTACGTTGATAAAAAGTAAAATAGTAAATTTATGTTCCAACTTACGCAAGATAAATCAGCAAAAGGATATAAATGGCA  
TAAAAGCTAAAAGCACTGGTATTTCAAAAAGAAACAGTGTTTACTGACAGCTGAAATAACCTGAGCTAAAACAGTTGCTCCACTGAAATAAACA  
TGCTCAGGTTGAAAAGAAATGACAGCAACCTGGATAGCAATACCATACAGCAATGAAGCCGAAATTTTCTGCTGATATTTTCTCGTGAGATA  
CTTTTTAAAGTGTGTAAGAGACCAAAATTTTTAGCCCATAGACTATAATTTTACCTTTTTTCTAAAAGGGGTTCTGCTAGTTTCTTATAAAT  
TTCTACAGTAAGTGAATTTCTTCTAAATGTTGTTCTGACACAGACTAGAGTTGATGCTTGGATCAGTCTTATGTTTAAAGTAAATGCAATG  
AATAACTTCTCGAATATTGCTTCTGCTGCTAACAACATAAACAAGCGGTCAAGGCCATTTGCAATCCCACTATGTTGGTGGGAAGCCGTAATCCAT  
AGCTTCAAGTAAGAAACCAACTGTTCCCTGAGCTGATTGACGCTAAAATCCTAAAAGCTTGAACATACGCTCTTGTGATCTTTTGGTTAATACG  
TAGGCTACCAACCGCTAATCATATCCATTTCAAAAATAATCATAGGCAACTGACACTTACTTACCAAAATCCCTTCAACCTACCTGCGCTGCTC  
CGCTGTTGGCAAGTCAATGATGATGAGCCGACATATATCGTCCCTCTTCTTCTGACCACTAAACATGCGCAACTGCAACATGCGCAATGGAAT  
AAATTTAGAAATAATCAATGAGTTCAAGTTCTTTGCAATGCGTGTACGAAAGCGCTTCTAAAAGTCTCGTTAGCTACTTCAAGACTATCTGCTACAAA  
TAGAATTAAGTCAATTTCTCTAGCTGTAAAGCTTCTGTCAACCTACCTTCAATAGCTGTCAAGAACTTAGCAACCGGACCTGAAATAGTATATC  
TGCAATTTTAGCCATGCTAAAACCTTTGGCACCGTATTTGTTGCAATTTCTGTAATTTATCAATATTTTTCTGAGAGTACTTGTCCGCTTATC  
TTTGACACAATCGCTTTACTACTGAAAGCTTCTGAGAACACCTTGAAGTCAACTTCTTTGACAAATTTCTGTCAAGTCTTGTAAAAGCATACAA  
CTTGTATCAGGCTTATCAGACCCGTTATTCTTATGATCATATCATATGCTTCTTGGGAAATGGTAAAAGAAACCTTAAACCTTTAGTGTCTTT  
CATTACTTTAGCAATCATACTTCAACAAGTCTTGAATTTCTTGTACTCAAGAAATGATGCTCTAAGTCAACTTGTGTAACCTAGGTTGACG  
GTCTCCACGTTAAATCCTCATCAGGAAACATTTGACAAATTTGATAAATAGTCAAAATCCCGCATTTCAATAGCTGTTTGTAAATTTGAGGGCT  
TTGTGGAAGGGCATAAAAATGCTTGGTTGACACGTTGATGAGCAACCAATAGTCTCGTCCCTCTGAGGTTGATTTGTTAGCTCGGAGTTTCTG  
GACTCAATAAATCACTAAGTTGTTCAAGGTAATTAAGGTTGAGTGTGTTACTTCTGACGTAATTTGAAATTTCAAGCATTTCCGACGCAAG  
ATCCAAGTAAAGGTAACGATGCGTGTATCATATTTGCTCAATAACATCTTTAATTTCAAATGGTGTGTTTTCTGAGGATTAAGAAATCGATAA







ACGCCATGATAAGCCTTCTGTGAACTAATACCAGCTGCATTTGAAGCAATAACAGAAGAAAACGGATTAATTGTTGAAAATGATGTCCCAACAGA  
ACTTGTCTAAGAAAATAGCACCTACACAAATGATAGAATCATAACCATGGCTAAAAAGATTGGAACATAAATAGGATAAAAAGCAACTGCTTCTTC  
TTCATATCCACATAGAGTACCGCCTAAAACCATCAATAAGGAAACTAAAAATATCAATFAAAAACCTCTCTACCTTTGGTTTTCTTTGTTAAAGCTAG  
AAGACCAGACTCAAAGCGCCACTCTTTCTAATCTCTATCATGCCTCCAGTACCATGATAAATACCATAAATCAACAGCTTCAATGGTCC  
ATTTACCATACTAGTTCGTCAGCGGACCAATGCCTGCTGGATTTTGGTTCAAAAGCTTTGTAAGTATTTGGAACATAAATAGGCTTACTAAGCACC  
AGAAGTAAATCTTTAATTTAATTTTGACATTCATCTTATCCAACTGTGTTTGGCTTGTGGAACATGAACCTGTCTTACCATTGGATCTGTTAC  
TACTAGTTTGGATGATGCTGTATCAAATGTAAATTTGTAATAGGACCCAGCAGGTATCCACCATGTAGCCAAAACCGAAAAGATTTGTTAAAATGAA  
TAATATTGTAAAGGCACCTGGCATTGCAAAACCTTTACTCCTTTTGTTTTCACTGTTTGTCAATTTTTCTGGCATGACACGCCCTCCTCTATAATAA  
AAATAGATTGACTTCATCAGAAAAGTGCAGAGATGAAGGTAAATAATCATTCTTTTGCCTTATCTGAGATTACTTAGTTATACGTTTCTCTAA  
TTTTCCCATCTAATGCATCTTTTAAACCATTTAATGAGGTGATTAAGTCTTTCTTTCCGATTGTGATCTAAGAAAACCTATACAGGCTATTACTTT  
AGGTAACATACTTCTTTTGCAAAACCTCACCTTGGTTAACGTAATCAATCATTTGATTTCTATTAACTCTGTTTAAAGCTTTTTGATTTCTTTACC  
AAATTTGATATAAACAATAATCACTGCAGTGAGAATAATCAATTTGATCCGACGTAGTTCTCTCTGCTAACAGTGCACATGATTTGTCTTTCAAT  
ACAGCTGCAATACCTTCACTACCTTATTAATGACAGGATGCTCCACCTCCACCTGCAGATAACTAGGATATCATTTTCAATAAGTGTTTT  
AATGCTATTAATTTTCGATGATTTTTTTAGGTTCCAGGTGAAGCAACAACACGACGATACCTCGTCCAGCGTCTTCTACGAAAAGTATACCTTTCTC  
TATAGCAATCTTTTCTGATGCTCTTATCATAAAAGGTGCCATAGGCTTGGTAGGTGCGCTAAATGCTTGGTCTGATTCATCCACCTCAATTTG  
GGTAAATATTGTAGCAACTTCTTATTTATTTCCCTCTTACGTAATTCATTTAAAAGGCTCTGTTGGAGATGATAGCCTATGTATCTTTGGCTCAT  
TGCTCCACATCTGGAAAAGGAAAATAGTTCTTGGACCCTCTCAGCCGAAAATTCATTTCTAAATTAATGGCACCACCTTGTGGTCCATTACC  
ATGCTTTACAAATTTCTGTCTCCTTTTTCATCAAGGCCCAAATGATTTTGGCAGTATGTTTTACTAATCTTAATTTGTTCTTCTGGGATTTCTC  
TAAGGCATTTCTCTAGTGCAACAACAATTTTTGCCATGAAAATCTCTCTAATCACCTAAAGTTGCTACCAATACTGCTTTAATAGTATGCATA  
CGATTTTCAGCTTCTTGGAAAACAACCTGAGTGAGGGCTTCAAACAATCATCTGATACCTTCCATTTCTTCAAACCATATTTTTCATAAATGTCG  
TATCCAACCTTAGTATCTAATATTGAATGAGGGCAAGCAATGCTCGAAAATCAAGTTTGGATTTTCTGTGCAATTAAGCATTCTTTGGGTAATA  
CGATAGGGTTCTAAAAGAGCTATTTCTTTTCCAACTTCTATCCGGTTCTCCATGATTTTGGCAGTATGAAAACCAACCATCTGTATATAGGACGCTT  
ACGCCCTTCTGCAATATCAGCAGTGTATTTCAATAGAAGCACCAGTAGTTTTTCCGCAATTTCTTGACATTTAGAGAGTAGTTCCAGGATCTGGCTCTAAT  
TCTTTAGGACAAAACCAATGATAAGTCAATGACCTACAATAGAAGCACCAGTATCAAGGCATTAGCGACATTTGTTACGTTCCATCACCCACATACGTA  
AAGCGAATCTTTTATAGGGCTTATGTAAGCATCTCTTACGGTTCAGAAAATCGGCTAGTACTTGGCTTGGATGATCAGCATCCGGTTAAACCATTC  
CACACAGGAATCCTGAAATCTCGCTAAAGTCTCAACTGTTTTCTTGAGAAAATCCACGATACCTCAATACCATCATACACACAGCAGCAGC  
GCAGTGTCTTTGAGGCTCTTTTTTACCATCTGACTGCCTGTTGGACCTAAATAAGTAAACATGAGCTCCTTGATCGTGAGCAGCAACTTCAAAA  
GCGCAACGTTGCTGTTAGAAATCTTTTTCAAATAACAAAGCGATATTTTACCACAAGTTTTTGTGTTCAATTTCTGCGTATTTAGCAGCTTTT  
AAATCTTGAAGTTTATAAAGAAATCAACTTCTGCTGACTAAAATCCAATAAAGTAAGAAAACCTACGGTTACGTAATTTTTCATTTGCTTAT  
TGCTCCTTTTTTTTTTATAGTATCTTATTTGATAGTATCGTTTCAAATAATCATCAAAAATCTTCAAATAACTTTAAGCAATTTATATA  
TGCTAGATATATTATCAGAAAACATCTAGAAAAGAGGAGCGTATTTATCTCTGCAATAGCTATCGCTTAGCTGCTCAATCAATATCTCAA  
TACTTGTCTGATGGGTTTATATGACCTTATCTTTGTTCAATTTTGCCTGCTTTTTATATTTAATGACGACATTAATCCAATTTCTTCTGTCTAG  
GAATTTACTTTTGTCTTCTCTATCTTCCAGAGGAATCATATTAAGTATCGCTGCGGAGGCTGAGATTCAATAAATTTGAATTCGTTTAACTGATA  
TGGGTTTTATTTTGTATTTGATTTGCGCATCACCTTTTATACTATTTATTTGGCATCTGTTCTACCGTAATAAAGGACTTTTCTTTCTTCTATCATTAT  
GTGATTTATTTGCCAACCTTGTAGAAAATAGTTTTCTCAATAAGTTTAAACAATATATCTATAACTATATTTGCTACTTTATTTGCCATAGCCTTT  
TGCGAGCTTTTATTTAGTTGCGCTGTGGCTTATACCTTATAGTTATCTATCACTTCTTACAAAAGAGCAGTACGAACTGCGATACTATTTATTTA  
TGTGGTCAACTTCAGCCGTTAAAAGCGAGGTTTATTTTATGCAAAAATAATCATTTGAAATTTGAAAACATCATGAAAATGCTTTATTTATAGATA  
AAGAGTTATTTCAAATATCATCTACTTAAAGAAATACCAACACTTCTCTAGATATTTTCCGCGGAGCTTACAGAAATTAAGAAATGACAAAATA  
TTATTAAGGCTTAGGAACCTATTTTGTGTAATAAATGAATCAACTATGGCATTGAAAGATACTTTCAAATTTGTTTATCTTATACTAGGAGTA  
TTATTTCAATTTCCGCATCAAGATATCATTTATCTCGAAAATAAATAAATGTAATTTGATAATATCAAACATTTACTATTTACTAACCATTTATTTCCA  
ATATCGTTTTAAAATGACAGTGAAGCTATTTGATAAAAACAAAAGGGTACAATCAGTGTTCACACAGAGAATTAGAAGATTTTATAAATAATGAGA  
TTAGTGATAACCGGACAGGAATACCTGATAAAAATGAAAACATTTCTTCAAACCTGGATTTTTCGACTAAATTTGATGCTAATTTGGTGAATCTATC  
GAGGAATCGGGCTATCCACGTCGCTATTTTAAATGGAAGGCAATATCAAGGAACGATAACTGTTTGTCTTAATCAGCCAAATGGAACAACATTTA  
CACGTGTTATTTCCGTAATAAATCGATTTAAGTTAGGAGATAATACGTTGAAATCTTATATTTGATGATGACCCCACTATCACTATGATTTTACAGA  
TATTTATGGAAGAATTTCAATAATACAGTAGTCAGAGTGAATAATGCTCCAGTAAGCATAACAAGAAATGCTGATTTGCAGATGTTGATATCCGT  
ATTTGATTTTATTTAATGCCAAATATGACCGGTGTAACATCTTCAAAAATCTATAAACAAGCCTTCCGATTTCCGATTTTATTTATTTCCCA  
AGTCAAAGATAATGATTTACGACAAGAAGCATATAAAGCAGGAATCGAATTTTTTATTAATAAACCCATTAATATTTGAAAGTAAAAGCGTCTG  
GAAACGTTCTACTGATATCTCGAAATGCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
TAGTAACCTCACTAAAATCCGTTCAATCACTCAGTTATTTAGGTATTTCTTCAGAGACAGCCTACACAGATATTTCTAACATCTGTGAACTTTTAT  
AAAACAAGAAATTAATTTTGCCTAATTTGATTTTCAAAAAGAACTTTCTTATCGATGAACAACAACAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
CGTTAAAAGAGCTATGATAAATAATGGCTCATCTGTACATTTGATGATTTTGAATAATGAATTAACACTGCAATATGCTAATGCTATTTGATTTCA  
GAAATATCCATAATGAGGCACAACCTTATTTCAAGGAAAAGCATGTTATGGTGGTAAAATTTCACTTAAACATTTTTTTCGATGAACCTTATTTACAGAG  
TAAAACGTTTTAAGACTGTTTAAAGCATGGCTTATATACTATAAACATCTTAAACCTTTTCTTTTCAATAAATCTTCAAACAACACCTTTGTCTACC  
GCAAGGTTTGTGTTTGTCTTCTAGTTTATCGTTTCTGCAATTTAAAGTCTCAGATGTTTGAATGTTGTAATGTTGTAATGTTGTAATGTTGTAAT  
ATCATACGACCTACACTCGTTACGCACTAGAAAAGTAAATACATGATTTTCAATTTGAAAATGTTTAGTAAATCATATGGTGTATCATACCATCATTGAT  
AATATTAGTTGCCATATTTCAAAGAGGAGATTTCTTGTCTTGTGGGGCCAGTGGCAGTGGTAAAACCTACCTCCTCAAGATGATTAATCGTCTC  
ATCGAAACCAAGCCAAAGCGCTATTTACTTTAGATGGGAAAAACATTAACATCACTGATTTGCGCAATTTACGCTTAGAAAATGTTTATGTTCTGCA  
CAAATTTGCATTTTCCCTAATTTAAACAGTTGGAGAAAATAAGAACTTCTCCTGAAATGAAGGCTGGTCAAAGGTTGACCAAAAAGAGCCGCT  
AGCGACCTTCTTGATAAGGTGGGTTTACCTGCTAAGGACTACTTTAATCGCTATCTCTAGGCTCTCTGGTGGGGAACAACAACGCATAGGTATC  
CTACGAGCAATCGTTGCTAAACCTAAGGTACTACTTTATGGATGAGCCATTTCTGCTTTAGACCTTATCTCAAGACGCTCAATTAACAAGATATCAC  
AAACAATACAGTCTGAATTTGGGTTATACATTTAGTGTTTGCTCAACCCATGACATGAAGGAAGCTATGCGCTTTCGAGATAGAATTTGTTATTTAAG  
GAAGTAAAGTAAAGTTGATAGACAGCAAGATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
TGACAACACTAATCACTACTCTTCAAGAGCGTTTTGGAGATTGGACTCAAAGTCTTATGAAACCTCCAGCTATCACTACTAACACTTATTTTAG  
CAACTTAAATGCTATTCCACTCGGTATCATATTAGTCAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
CTTCTTTAGCTTGTCTGTTTATTTATACCTTTTATGGAAATTTGAACTGTACCAGCTGTGCTTGCATTAATTTTACGCTTATTTTCAAATTT  
TCAAAAATACCTGTAACAGTACTGATGCAATTTGATGCTAATCTCATTGAGGCGCAACCGCTTTTGGAAATGACACTTTGGGAAAGGCTTAAAAGT  
TTGATTTAGCTTTAAGTATGCTGTTATCATCTCAGGCAATTTAGAACTGCCTCTGTTATGATTTTGGATGATTTGAGTACGCTACATTTAGCTTACTGAG  
CTGGTGGCTTTGATCATTATTTTGTTAGGGATTGATCGCAACAATCTTCTCTAATTTCTCATAGGGGCAATCTCTTCTGCTGTCTTAGCTATTA  
TATTTAGTGGTTTTAATTTGATTTACTAGAAAAGGCTAGATTTACGAAACCTTACGCGCTTTTGGTATACTTTTACTAGCAGGCTTAGGACTATCCTATG  
CTCCAAAATGGATGCTGGAACAATACTGCAACGATAACTGTTGCAAGGAACTTGGAACTGAAACAGATATTTTAAATTAATGTAACAAGAACT  
TTATTTAGGATACAGACAGTATCAAAAGTTAAGTTAAGCTTAAACCTAAATTTTCGGAAAAACAACCTTTCTTATATCAAGCCCTAAAATCTGGTGTATGATC  
TTTACCAGAGTTTACAGTACTATTAACATCAAGTTTACTTAAAATCTCTTAAAGTAAAGTAAATTAACCTTAAACAGGTTTACAACCTTAGCCAAA  
ACGGTATTTTAAAACAAGTAAAGTTGCTACTTTTGTCACTATGGCTTATCAAACAACCTTACGCTGTAGCTGTTAAAAGAAATTTACGCTGAAGCTT  
ATCAACTCAAAAATATCAGCGACCTAAAATAATAGATAAATAAAGCTGTTTCCATTTAGAAATTTAAGGATAGAGGATGGGAGTATTTGGTT  
TACAGAAAACCTTATGTTTTAACCCTTGATATCTCAACCTTAGAAGCTGCTTTACGATAAACAAGCTATCAATGTAAGATGTCATAATTTATTGAGC  
CTTACTCTACCGATAGTGAATTAATCCAGTATCAACTTCAATTTCTCAAAGCAGATAAGCATCTATTTCCGCCATATCAAGGAGCACCCTACTAA  
GGCAAGATACGATTAATAAATACCTCAAGTAAAAGGCTCTCAATAAATCTGCTGGTCAATCACTGAAAAGAAATGCAAGAAATGAACCTACC

AAGTAGCTGTAAGCATAAAATCAGCAGCTACAGTAGCTAAACAATATTTAAAAGCACATCATATTATAAAGTAGATTCAAGCAATCAATGGTATTA  
AATGATTTAAAAAGAGCATGTCGCATGACATGCTCTTTTAAATGCCCCAAAATAAAGCTTATTTAAACAATCTTAATTTTACTATCTTCCATTAATAGG  
GCACAAAATAGTCAAAAATTAACAGGACGAAACGAGAACAAGAAATATAACGTTCCGACCCAAATGGTGTAACTTCTTCTTATACTTGTGTAAACCA  
TTAAATGAGTAGAAATGACTACGCAAAATGATAGACAAGATACGCTCTCTTTAGCAAAACTTGTTCACCGCAGCAACTCTGATAAAGGT  
GCCATCCCAAAATCAAAATAGTGGTATCCCTTCTTCTTGTGATAAATAAGAGTAATGATAAAAAGAGGAAATCCATAAGCCCAATTCGGAATTTCTGT  
TTATCGTGACGCATTAATCAATAGAGATAATACTCTTTTATAGTGTGGCATAATATAGCAAAAAGCAACAACCTCGTGTTCAGCATTTTTTACC  
AAAGCTATTTGGGCTTGTGTGAAATAATCTTTTATAAAATATCCTAGTGAGAAACCTTTTTAGGACGCTCTTCTAACCAAGTATTAGAAATCTCT  
TCCAAACTATTTAGTAGCTCTTGTACTATGTGGCGATTTGTACAACCTCGAAATAGAAAACCATCTTTTCAACTCTATTTAGGGCATTTCTGAAAGGT  
TTGTACTTTTACCCTTTAAGAGTAAACGTTTCTAAATTAACATAAGCATCTCACCAACTTTTCAATAAAGTCAAAAACCATCTCATGTAAAGTAGT  
GTCAACTTCTGTCCAATCTGTAAAAACAAGTGCATAGTCTAGCTTATCAGCATCATCAATAAACAGATTCAATAGCTTACGAAATATAAGTGTCA  
TCACCGGCTGGTTCCTCCATAATAAGACATTTATATTGACAAATTAACAATTTGGAACGCAACGCAATCTTCTCCATTTTTTGGTACCAGTAGAGC  
CTTTTATCATTTAAAAAGGCTAAACCGCTATCCGAAGAACCACCGTAGAGTTGAAAGTAGTTTTTATAACGATCCACATTTGAAACCATCAACCAAT  
TGACAAGATTTTTCTTGTAAAATCTTAAACCAACATAAATAAAGAGATGAAGTCAACGTAAGCAATCAACGTAAGCAATCGGTCATCGCTCCATGCTATG  
TGCAGGCTTCAATACCTACCCTGTAAATATGAGCCCTGTATAGGGAATAGTAGTCTTGCATATAAAAATAGAACTCCATTAACTAACGATAATG  
ATTCATCTTAAATACGCTCTTCCAGCTATAAATAAATGTTTTTATAGAGAGTTGGCTTAATGACTAATAAGCCATAACAATAGTAAATAAAC  
CAGAAAGATAGTGCACAACTAATATGACCTAATAAGATAAAAACAATGTCAAAGTAAATCCAGATAATAGCAATTTGAAAAGCATTTTTTCACTTTT  
TGATCAATAGTTCTAGCTAAGAGAATAAAAACAAACCCAGCAATAAACCTGGAACCTGCCATAACATTTGTTCTGTATGGTCCAGCCTAGC  
TTCTGCAACCATATAATAAGTAATATTTTCAAAAATGCTGTTGAAAATATTAAGAATGACCTAAAATACGCAATCAATTTTACAGAGTACAGTGGT  
TGTAGAACAGTTGATACTAATCTTTCCGGACATTTTCAACGTTGATTTATTTGACTACCTAAATAATGGATAAAGAAATAGATACCTGCAAG  
AATGGAATAATAATAGTAGGCTAAACGATAAAGTAATAACCATGCAACCAAGTTTCTTTAGGTAGTCCCTCGGCAGCAAAACCTGTAATAGAACT  
AATTCAAAATCTTCAATCCACCGGGAATAAGGATACAATCCCGACGCAACAATAACAATAAGTGGTAAATTTTATAAATAGTGTAGATGA  
ATGCCCATTAATAAACCGATAATATAAATGCTGCGGCGCAGCATCCCACTTCAAAAAGAAAGAAACAACCAATTTTATTTACAGAGTACAGTGGC  
ATATCTCCGAAATAATGGCTTCTTTATGACCGAATAAATAAATAACAGGAAATACATACTAGCACCAATTAATACCAATAATAGTAATCA  
ACACTAGCTTTGGCATGAAAATATGGCTCATGATTAAGGCAATCACATAAATAAGACAGACCAGAAATAAGATAGGGTAAAAACAGAGTCACT  
TCTTTAGGTCACCTTCTTGTGACCTTTTATACATAAAGCCATGCGCAATCCCAATATCGATTAAGCCACCGAATCTTGCAAGTTATTAATAA  
GTGTTGATACACCAACTAGTCTGTAATAATACCTTTTGTCTTTATCTGTACGTAAGAAGTCCATTCAGTCAAAAGTCCATTCAGTCAAGTCTGCTG  
ACAGCGATAACCCCAAGGATAAATAAGAAAAGATTCAATGGAGATAAATGGCCAAAACACTCTTTAGTTGCTCAACGAAATAGTTCGTTTC  
AAATGAATCATTTCACCAATAAATAAGCACTAAAACAGATATAAAAATAACAATTTTAAATCACAGAAGTCAGTGAATTTGACTTTTTCAATTAGCTTT  
TTCAACAATTTCTCTTTCAACGTATCGTTGATAAATCTTTTGTCAATAATAAATAAACAATGGGAATCTTGTCTTAATAATGTGATGCAACCAAGCC  
AACATAAGAAATAAAGTTCCTCCCTTGGAAAATAAGAAACAGTCTTTTAAATAGATTTTAACTTAATTTATGCTTAAATTTTCCAAACCAAACTTAC  
AGGAGTTGACACATGCTGTAATCAGCTGGACTAATCTTCAATCTCCAACATAAGCGAAATAAATTTGAGCTTTTTGCTCATATACGGAAGAG  
TTTTCCCTAAATAGTGAAGGAATTTATAGGCAATCTTACTAAAAGAAATATCCACCATCGCTGACCATGAATAGTCAAGGTTCCCTGAATTAAGCAA  
AAGCCCTCAACCATCTGGAACATCGTTTGAATAAAGCTAAAGCTAAATGGCACCATCGCTATGGCCTACCAATAAATCTTATCAATCTCTAA  
ATGAACATAAGATCTCTTTAAGTCAACTGCTATTTGCTGTAAGCAATAAGTATTTAGCTTTGCTATGACTTTTTGCTGATGCTTTTCTACTATCCATAAC  
AATAACTTGGTAATCTTAGAAAATAATGCTATTTGCTTATCAAAATAGCGACTACTTAAGCTATTTGCCATGTAAAAAACAATCGGTTGACCTTG  
ACCAACGACACGATAAATAAATATCTGAACCATCTTTAGTATGTAACAGTCTTCAGTCAATAACAAAGTCACTCTCTTTGAAATCGTAGTTATAT  
TATACTATTTTAAAGCAAAATTAATAAATCTTAAACTACCTGTATTTAGAAAATAAATGATTAATAAAGCCGTTCAACTAAATCGAACGGCTAAGTAGT  
ATTTAAATAAGAAATTTAAAGAGCTAATAATAGGTAACACCTGCTTTTAAATAAGATTTTTTTTCAACTGTCAAAGCACCAATAAATAGCAACTA  
GCAATACATTTGATTAAAAACAGCTACAATTTCTTGAATCTGTGAATATATAACCCATAAAGGAGGAATAGGCCAATCAAGCCGTTGTATACAC  
CTTGATTTTAAAAGTTAATAAACGGTAAATATGACAACTCTTCTTAGACATATAAATACTTCCAGTCAATTTGACTGGGTGGCTAACG  
TCTCCAAATACATAATAAATAAATGTTCCAAAGCAGTTAATGTTGCAATAATTTGTTAAAGTAGACATCTTCTCTCTAAATACCTTTGACA  
CAGTTTACATACCTTTAGTCTATCACTAGACTTTTTCTATTAATCTTCTGTTTACGATAAATAAAGAAAGCAAGTACATCTGATGATACATAA  
AGATTACTAGCATTCTCCATTGATGGTTAACGCTCTCCCGTCAACGAGATGGTCTCTCTTAATCCTGAAAACAGAGTAAGTCACTCGGTAATAATGGTT  
GAATTTGTTGAAAGAACTTAGGACTCAATCTATTGGTAAAGTTCTTGGCTTGAACCAAGCTGGAATAATAATAATAAACAAGAAAGAAAC  
CATACCTATTTCCATCCACTAAAGCAGTTACTAATGCCATCAAAGTCCATGCTGTCAATAGGATAAATAAAGTAGGTTTTTCCAGGTTAATCTG  
GTTTAAAGCCTATGTTGAACTGCAAAAATAAAGATAGTTGCTGCTAGATTGCAATGAAATCCATTGATTAATTTTATTTGCCCCTAACTAA  
AACGATTTAGCTGGCTCTTTGCCAGATAAAGCTTTGCAAAAATAAACAATTTGGCTGTATAAAGCTACCACCATCAACGCAACTGAAATCATGTATGGTG  
CCATTTCAACACCATTTCTGATCAACGCTATCATAATCTTCATGCTTGTATAGTACTGGGCTAGATACTGCAATTTGGCATTTATCTTTATTTACAGAAA  
CCCATGGACAACCTGGTCCCAGCTTTCCCAAGAACTTGATAATTTAGAAAACACCCTGCAACTCTGTCAACCCATCTGTCAACTGATGTCTCT  
CCCCAGCAAGCTTATTGAACCATCTGCAATTTCTATCAGAACCCTAGTCTTCTGTTTACGATAAATAAAGAAAGCAAGTACATCTGATGATACATAA  
TTTGAGCTCCCTGACTTGTCTTTTGTGTTCTGAAATCAATTTGATTGGATTTACTATCTAAAGTTACTGCACCTTTGCGTAATTTGCCCTACAGCAT  
TCGTATAATCCGTGATTTCTTTTGTCAAGGTTTGTACTCTTGTATATAACTGCTTAGTAGCCGTTGGCAATTTTTGAAATTTTATCTAAATCTGAGA  
TAGCTTTTAAATACTAAATTTGTTAGCTGTTCTGCAAAAGTTGAAGATTTTGTGATCCATTATTTAGAAGGGGCTGAACATAGATGCTTCACTAAGCA  
CAGTTTTCTATTTCTATATTTGAAGAAATAATTTGCTGCAATTTGCTGCTCAGCTAGTGTGTTTAAAGTAAATTTAACCTTCTGTTGTTGATGTT  
GTTCCAGGGTTAAACTTTTAAAGCTGACGTTGATTGTACCGCAGTCAATTTGCTTTTGTTTATCAGCAGCAGCCGATTTCAACAGCCTTTGTAC  
TTGATTTCAATAGTTGATAAATAAATAAATAAATCTTACTATAGTATCGCTATCAGTAGTTGCTGTCGATTTGTAATTTGTAATAATCTGATTTAGAT  
TCTTTAATCCATCTGAAAGGTTCTGCAAAAGTACGTTCTTGTCTGCTTTAGTTGAGTTGCTGTGACAAATTTGTAACCAATCCGTCACCTTTT  
CTGATCCCTCCACCAATGCTTGGAGCTTATCATCTAAATTTTGTACTACCTTCACTCAACTAATGACACCTTTGTTGAAGCAGTAAACCACTCTG  
ATAATGTTTCTAACCCGTTAGATAGGGTCCCCACCATCTGTATAAAGGTTTATTTCCACTATTTAGTTTATTTAGCTCCCTCGAATAAAGTTTGGAC  
TAGAGCTTGTAAAACATCTAAATTAATTTGTCGAAGGTTGGCTCCCATCTCTGAGCTTATTTAGAACCATTAAATAATCTTGACTCCCATCAGCAG  
CTTTATTTGATACCTGTTTTTCAATAGAACCATATTTTAAAACCTGATTCAGTATAAGTCCCCTGTAATAGATTTCTGCTACTCTCATCTTTAT  
TAGCTGCTGCTCATCTTCTTATTTTGAAGCTACAAAACCTAGCCCTTAGTAGTTTATAAAGTAAATTTAACCTTCTGTTGTTTCTGTCTGATGAGAG  
TTGTGCTTTTCTAGAAAAGATCTTTAGGAAAGGTAATAACCATATAAATAGTACCCCTTTTCTAATCTTTTTCTGCTCTTTTGTGTTGTAATAA  
GGAAATCTAAGCTATCAATTTTAGACAAATTTGCTCCATATCTTTGCCAATTTGAAATAGTTTTTCCATTTAATTTAGCCGATTTATCTTGGTTAA  
CGACTGCCACAGTAAATTTTTAGTATTTCCATAAGGATCCACATTTGAGCTTAGAAAGATAAATATATAAGCCTTGGAAATGCTAGTCAACCCCG  
CCATCGTAATCCCAATGCTTGGGCTTTTTATGATTTGCTTTTAAATCTGCTTCAACTTTTTTCTCTTATTTTGGACATATTTGATTTTGTGATAA  
AATATATTTATACAGTGTATGATAGATAAATTTCAAGATAAATAATCTGCTTTTGGACATCTGTGTTTAAAAATGTAACAAAATATAAGGGGTAATTA  
TATGGTAAACGATACGAGGAGAGAAAAAACAAGAGCTATTGAAGCAGCTATGATTACGTTATTTAAAGATCAGAGCTTCGATGAAATTTCAAC  
GATTAATCTAAGTCAAAACAGCTGGAATCAGTCTGTTCTAGTTTTATACCTATTAAGAAGATAAATAAATAAAGTATGATCAATAACCAAGCTCACT  
CTTCAATAAAGTCAAAATATTTTGAATCGCAATCAATTTAAAAGAAAGATGCTTCAATTTGCTGAAATTTTCAATTTAGATAGAGAAATCATTAAT  
TGCTGCTCTTCTTAAACCAAAATGGAACAAAAGAAATCAGACCTACCTTAAATAATAAATAAATAAAGTCTTTTCAAGAAATTTCTAAGAAATTTCTGTTGCTCAA  
TCCAGATGCAACAAGTCTGATATCAACCGTTTGTATTTAGTGTCTATCTCAGTCACTGCTATTTTGGAGTCTATCAATTTGGATAACACGAGG  
AAAAAAGAAAGCCCTCAACAAATTAACAAGTGTACTCAGTTTATTTACCTCAAATTTAAACACGACCTTCTTATAGGCTGGTCAATTTTTAGTT  
AGGTTTATTTTCTCTATATAGGATAGCAACATAAAGACTGACATTAATAATGACGATACATTTGAGAAGACATCTAAAATTTGGCCCT  
ACAAGCTCGTTAGTTGTTCTTCTAATAAATCAAAAGCTGATCTCCACTCAGTACACCGCATTGGAGATTTATTTCTGTTTGTGATGCTGATTAAC  
CAGTCTTCTGCTACCAATAAATCTCTTAAATTTCAAGTAACTCTTATAGTGTCTTTTGAATAATCTATAGCTTCTACTAATGCATTGATTTCTAGGT  
TTGAAGCTATCATACTTCTCTTCCATTTCTTCTATTTTAAATCTATCATTTAGATTCAATAAATAAATCTCTTAGTTATATAAGATTTCGACGAGAT





TCTTTCAAAGGAATACCTTTATTTTCCAAACCAAGGCGACGTCATCTTCAACAGTTGCCCTACAAATGGTTATCAGGATTTGAAATACCATG  
CCAATCTTGTGACGTAACCTCCAGACATTTATCTTCGGTTAACTCTTGTCCATCAATGATAATCTGGCCAGACTCCGCCTCTAAAAGTCCATCTATT  
AAACGAAACAGTAGTGGATTTCCAGAACCAATATGACCAATAATAGATAGCCATTTCTCTTGTTCACATGAAACGATACATCTCCAAATGGATAA  
TGTGTTTGATTACTATCATATTTAAAAAAGAGATTATTAACCGGTAATAATATTTGTCCATTTTAAAAAGTATCTCTAAAAGGCTGCACCT  
TAAAATAGTCGTAGCCGTGAATCAAGTAAAGATAGACAAAGTATATAACATGATTTACCAAGTGTACATCCAACTGACTAACCAAAAGAACTCTG  
CAAAACATTTGAGTAGCCGCTTTATTTTCCCTGGCATAGCTGCAGCAAGTACTGTTCCACCTGTTTCAACTAAAAGTAAACGCAAACTGTAACTG  
CTAACTCTCTACAAATGATAATAGCTGAAACCCAGCTGGTGTAACTAGTCTAGTCCAACCTAACATGATAAAAGCACTCATAACTAGCATTTTATFCAG  
CTAATGGTCTGCAAAATTTCCCAAAATTTGTTACTACTTGCCTTTTACGTGTAGATAACCACTAGGTAATCGGTCAAACTTGCATAGCAAAATA  
CAATAGCTGCAACAAATATGCCAAGTTGTACTTGTGTTACTGAAAGTAACTATATAAAATACGGAATCATTTAAAATTTCTGACTACAGTTAATAGAT  
TCGGAATATTTTTCTTTCATCATATAAATTTCTCTTTTGGAAACATGATTTTCCCTATATATGTTATTTTCAAAACTGATAAAAAGACTTTTGGACATA  
CCAACCTTTATAGATGCTAAGCTTCTTATATATCAAAATTTTCAAGTATTTTACGAAGATTTTGGAAAATAACGAAGTCAAGTGTGTGAGCAT  
ATCTAAGAAATCTTACCAATCGTAATGACATCTTCCAAATCTAATTTTCAACGATAGGCAAACTCCAAATACATCGTTTTTCCATCATATA  
ATAGGTGACGAATTTGCAATGCGAGATTTCAATAGAATCTAAGCTTCTTAAAAATCGCCATAGAGCTCTCTTAACTGTTTTTAAAGTGGCTTTC  
GGTAAGTACAGATGATTTGCAAGCATTTTTTTAGCAATAACCTCAACTGAGTTGAAAAGCAATTTGGCTCTGTGCTATTAAGAAAATAAATACGCA  
CTCAAAATCTGGATGAACCTCAATTTCTATATCAAAAGATCATCAATTTGACCAGATTCGTACCAGTCTTGGTTAATTTGTAGAGTCCATCTTAA  
AAGCATTCGAAAATAAGCTGTAATCCGATTTTTCTTTTAGTAAAGAACATGATATCATATGATTTGATTTTCGATAACCAATAGCTAATTTAGG  
TTTTGTCACTGTCAATGGCAAGAGTTGTTTTTATAACAGGCTCAAGGCTAATAGAAATCTCGGTCAATATTTCTGTGAGTAACTTGTGAATGAGA  
ATTTTTTGAAGTAAAGTTAATAAATTTCTTGTGGACTAAATTTCTTCCAAACAAAGAAATTTCAATATAGACAACTGATAAAAAGCTTTTGGACATA  
TTGTAAATCGGTTAAGGTTATTTGAGAGATTTGATTTGTTAATCTCCAGCGATATCAAAATGCTAATGGAGAGTTGGGGTAAAGGTTGATAACACTCC  
TTGATAAAGCCTATATTTCCGGTCTATTTGATACATTTTCAATTTCTTGTGTAATAATCTTTTCTTTAGTAAATGACTCTTCTGTAAAGTTTGT  
TGCTCAATAACAAAGTCAAGTAGTATATCTAAGCAGTTGTAATGTGACTTATAGTTGAAAATAAAAACCTAGTTTTATCAAAGTTTGAAGGCTGT  
ACTCTCGGCGCATATTTAGTAAATGAGTTGCGAGCTCTTGTCTTCTTCAAAATAATTTATGTTCTAAGAACTGACAATAAATCTGCTCGG  
ATAATGTTCTACACAACCATTTCTCGTATATTTTGTATGGAGTGATCCAAAATTTGCTGTCAATACTCCAACAGTTTCTTAAATGATGGCTTTGG  
AATAAGGTATACATTTAGTCCGCTCTCTAATGTTAACTTATATACTCTCTCTGAAAGTTCTGATAAGTTATTTATTAACCTGTCATCTAGTTTC  
CTTCCAAAATAAAAAGCTTGTAAATTTAAATTTGTTGCTACGCTGCAATATCTGATTTTGTACATCGTCACTTTGTCAATGAATAGTGTCTG  
AAGTATGAAAAGTGTATAAATAAGTTTCCATGATAAATGTTGTCATGATGACCTTAGAATATCAGAAGCTAAAACATGATTTCAATTTCAATATAT  
CTTTTGTTTGTTTCAATAATGTAGAAGAAAACCTGCCATCTTAAATATTTGAATTTGCTTATTAATAAGCTTCAAAAACGCTCACGATTTCTCT  
TATCAATACCTGCATATATCGTAAAGAGACCTGTAAGCTGTCAAATTTGACTACCTATAGTATAGGCTAAACCTTGTCTTTCTCGAATTTCTGTAA  
ACAACAAGGAGTGGGCAAAAGCACCATAAAGCTTAAATATAATTAAGCAAAAATAATCTTCACTTTATAAGTTAATTTGGAAGATGATAAGCCA  
ATTTGCATAAAGATGATTAACCGTCTTATCTTACTTGTCTCTGTTATAATTTTCAATAAGTCTGCGTATAATCAAAGCTTAATACCTTTGTCG  
GTGGCTCAAAATGCCATACGATTAAGAGCCTGAATCATTTGATAGTTCATCAAAATCCCTACGACAAAATAATCTAATTTGATCTTCTTAAAGC  
TCTGAAATTTCTGATAAGCTGTAATGAAATTTTCTGATTTCCACTAAAGATGCTGTACCACTTAGGTAACGCAAGTCTTATATTTGTAGAAATA  
AAGATTTTAGTGTCAAGTCACTGCTATAAAAATTTTCAATATCAGCTTAAATTTGAATAAGGTTTTTCTTCTCAGTATCAAAAATAGATG  
TTTTGATCTGTTCTTAAAGAAATTAAGGAGAAAACAGCATCTCTCAAGAATGTAATTTAATTTGTTCAACGATATTTTCTTGTCTTAAAGTAAAG  
TATTTTTAACAAATACAATATCAATATCAAAATGTGAACAAGACCTTAGTAGAAATCTTAGTTGATAAACTAGCGCCATATAAGGAAGCTAACT  
TTTTCTGAAATTTCTGTACTTTAGGATACCTTAGCATTTGCGAGTAACTAACATTTGAGCAACGAGCGATCTACGTGCTACTGTTTTATTTAAAT  
CACCTGAAAATCGAAAAGTAAAGTATAGTCTTAAATTTGTTGGTTTTTAAATTTAAATTTAGAGAAAACGCTTCAACTATTTTCAATCAATCTCT  
TGTGTTCTGTATTTAGTCTAAGATTTATATCTTTTAAAGGCTTAAAGAAATTAACATCAAAGATATGATTAATTTAAATTTCAATCTTCT  
TCAAAATTTGACAAAGTCTGCAACCAATATTTACTCCCATTTTTTATACCTTGTCTCCATATCAATAGTTCAACTCAAAAATAAATTTATGCTATA  
ATGATGATATCTTAAAATTTGGAGATTAAGAAAGTCAATGATTAATAATTTGATGATATATTTACTTTACAATCACCTTAAAAGAGATTTGGTA  
TCGTTCAAAGTGGCGGAGCCATTAAAAATTTTTAGCGGATATCTGAGTATTTTAAACGGTACCTTGAATAAGGCGTGAAGAAAGATAAATCCGCG  
TGGGATATATTTACTATTTCTGATCAAAATTAAGGAGATTAATTTAAGGAGTAACTTAAAGAAATTAAGGAGTAACTCAAGAAATTTGAAGAAAGTAAAG  
AAAAACAGCGTGTTCAGCAATCGTTAAAGAAATGAATAAAAACCAACAAGGTAATCAAAAACCTAGCAAAAACAGGTTTCTGCTTTCCAGGGA  
CATAAAAATTTGGATAAAAATAATTTCTTTAAACATTTATCGTAAATTTGAAGAAAGCAAGTAGATTTTCCACCAACTCAATATTTTCAATTTG  
CCGCAATGCTCAAGGAAAGCAAAATTTTTAGAAAGCAATCTACTTTGGCTTTGACTCGAAGTACCCGTACCCGTTCTGATAAAGAACTTTGTACA  
TTTTAAACACCATGATGTAACAAATTAACAGGTGAGTAACTCCGAAAAGTGGCCATCTTAACTTAGATATTTCAATTTAAGAAAGGAAAGTAC  
TAAAGTTAACCATCTTAAACAGGCAAAATTTATCTGATTATTTGGGGCTAGACTGTGCTACTTTTTGGCCCTGAAGATCTTCAATTTAGTTAAAGG  
TGCACCTAGTCTAAGACGAAAATTTTATAGATATAGATATTTGACAAAATTAAGCCAAAGTACTTAGCTGAACTTTCAAATTTACAATCATGATTTAAA  
ACAAGAAACCTTATCTAAAACCTACTAATAACGTCGACAAAATTTTTTAAACAGTCTTGTAGAACAAATTTAGCTGATTTGGAAGTCTGTTGAT  
TGAACACCTGTTTGTATTTTCCAGGCAATTAAGGAGTAACTGAAAGCGGCAACACTACATATCAGTACTGAGTTAGAACATTTATCTTACTACTA  
CAAACTGCTCAATAGAGTTTACAGATAAGTCAAGTATTAGGGAACATTTTTTAAACCAATTTCTAAAAGCCACTCAAGAGACATCTTTAAGAAAA  
CACAGCATCGGACCTCATCGTGTATGATTTACTTTTATTAATGATATCAATGCTACTTTTGTAGCCAAAGGCAACAAAGAAAGCTTATTTT  
ATCATTTGAAATTTAGCAAAATTTAGCTAATAAAAACCGTTAACCAAGTATTCGGATCTCTTACTTACGACGCTCATGAGTGAACCTTGACAAACCA  
TCGTTCAACTAAAACCTTTAGAGGGAATCAAGAGAAATTTCAAACTTTTACTACAACAAAGTTTAGAACATTTAGAACATTTACTGCTCAACT  
CAAAATCTTTAAGCTTAGTGTACTATTTAGTATTAATGAAAAAAGCAACAGATTAATCTGTTGCTTTTTAATAAGATTTAACAATACCAAG  
TAAATAGCACCCATAACAAAACAAAGGATACCCATGACAACCACTTCTGCTTTTTCTGTTTTTGTCTCACCTAAAATAAAAATACCCCAAT  
AATAGAGATAATTTCTCAAAGTTGAGAAAACCTAAAAGCAATTTGCTAGCCCTGCTTTAGCTGCTGCCAATAACATGAGAGACTTACCAACGCCCA  
CATGAGACCTGTGAAATCATATTTTAAACAACAGCCTCAAAGTTAAACAGCAACTCATGAAACAAATTTGCATCTAGACACATTTCAACAGCCAT  
GGGTAATAAACGCGCATAGCGTCAACCTTCAATATGTTATTAATAAAAACCTGCGTATGAGATGTAACCTACAGTTGAATAAGCAATTTGAGCAAA  
TCCTTTTGAACCTTTGATGTTGTTGCCAAAGCTTGTCTGAGACATCAGCTTTACTTGAGAAATAGAAAGCCGATAACTAATAATGTCACAGCTGT  
CAATCTTAAAATAAATTTGGATTTGGCTTAGCTTATCATGAAAGACTAAAGCAACCAACTAGGCTTCCACCTACTAATTTGTCACCACTGACGTGG  
AATTAGCAACAGAGACTCCATATATTTCAATTTGAAATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCGGACTGACCATAGGATACCACTAAGATACAAAATCCAA  
TGAGGCGATCATCTGCTGTTTTAAATAACCATACGATAATCGCAAAATAGCAATGCTCTTAAAGTCAATTTCAAAATGTTTGTGATTTGGACGTCC  
TCCAAATTTATTTACTAACAATCCAAATCTTCCCACGCAACATGGAATCAATGCAATAAGTAAACCTTCCAAATCTTTCTCTTACAATGGAA  
TATTAAGTATTTACTATTTTCAATCTTAGAGAACTTATTTGACTTAACTTTATTTAGCAAGTACGCAAAATAGCTTTATCAACACTATCTTTTT  
CCAAAGCTATAATGATCTGTTTTTATCAATAAATTTGACCAAGTATTAGAATAAGTAACTGTTCTTTAGTCAATATTAATCAATCAATTTTAAATAA  
CATCTTTCAGTAAAATATCTTGAATAAGCAGATGACTTTGAAATAAAAATCAATTTGACTGTGTGTACACCACTTACAGTATTTAGAAATTTTAA  
TCTCATCTTGAGGCGCTCATATTTAACCTAAATTTGAAATAAAAAGTTTAGCCAATATTTTGAAGAACATTTGCTTTCTATTTATCAACAGGAT  
GTTGTTTTTGGAACTGAAAATTTCTCATGATATCTTCAATTTCTGATAAGATTTCCAGTAAAGTTAATTTGCTCTTAAATCAGTATTTAGAAATTTCCAG  
CTTAACTTTTGAATCTAGAAATGATGATCTTCAATTTGATGATTTCCCAACCTTCAAGCTTTTGAAGGCTTTAATAAATTTTATCAATCAATTTTGTG  
TCTCACTTTTCAAACGTTGATAGGTTGATTTTGAATAATTTGACATTTTGGCTAGAGAACTTAGGGATATACTTTGCTCTCTCAACTCTT  
TTAAAATTTTTCCATAATTTTTCATACAAAACCTTTACTATATTTGTTTCTTTTATGCAACAAAAGCATCTCTCATAGGGGATGCTTTTTGCGCTT  
ATTTTAGTGTACTGAAATTTTGGTGCCTCATTTGTAATTTGAACATCATGGGATGGCTTTCTTTCAAGCCAGCTCTTGACATTTCAACAAAT  
AGCATTATCATGAGTCTCTTTTATGTTTCTGCTGCACCTACATATCCCACTACAGGCGAAATGCCACCAAGCATTTGGAATAAATTTGAACTACTG  
ACCTTTGTATGCTACGACGCTTCAACTCTTCCGAAACCAATTTGTTAGCTCTGTTTTTACAGAACTTTGGAATAAATTTGAACTCTTGAACCTTTT  
CATTTGCTGCAATTTGAGCCATACCAAGGATGCTTTGAACTTACGCTTTGGAATAAATTTCTGTTTTCTCTGGCGCTTCTATGTTTCTGCAACAT  
TGAACCTAGCATAAATGCAATTTCCACCTGCTGCAAGTGTCTTTTCAATATCACCTGAAATTTAATAACCACTCAGCAATGATAGCTTTACCGTA

CTCACGCGCAACAGCCGCTGCATCGTAAATAGCTGTAATCTGAGGAACACCTACCCAGCAACGACACGAGTCTGACAAATTTGAACTGGACCAAT  
 ACCAACTTTAACGACATCCACACCTGCATCATAAAGTGCACGCGCTCTCTTCTGCTGTAGCAATATTTCCCGCAATCAATGTGCGATTAGGGGAAGTG  
 AGCACGAATTTACGCAATTTTACGGAGCACACCAGCTGAATGTCATGTGCTGTATCAATGCAATAGCATCTGCACCTGCTTCAAACCAAAGCTTC  
 TGCACGTTCAAAGTATCAGAGGTTACACCTATGCACCTGCAACTAAGACAGCTCCAAATTCATCTTTTGCTGCTTAGGAAATCAATAACTTT  
 TTCGATATCCTTAATAGTAAATAGTCCCTGAAAGAGCCTCCCTCATCATCTACTAAGAGTGTAGCTTTTCAATACGATGCTCATGAGAAATACGCTTGC  
 AGTTTCAAGATCTGTACCAATAGGAGCTGTTACAAGATTTTGACTTGTCTGTGCTCTGAGATTTAGTTGTTTATAATCAGAAATGAAACGCATATC  
 ACGGTTAGTAATAATCCAACTAATTTACGATTCTCGAGTGTCTCTACAATAGGAACCTCCACTAATGCGATAGTTTTCGATCAATTCCTCAGCTTC  
 AGAGACAGTATTATCTGTGTCAAGAAGAATGGGTCAATAATAACACCATTTTCTGAGCGTTTAACTTACGAACTTCTTCTGCTTGTATCAACTAT  
 TGACATATTTTATGATGATACCAAGCCACCAGCAGCTGCAATGCAATGACCTTACTATCTGTACTGTATCCATGTCAGCTGTAATGATG  
 TGGAATGTTTAAATGTCAAATTAACAGCAACTTGTCTTCAATTCATTTTGGTAAACATGGCTTTCAGCAGGAATGAGCAGAAATCCATC  
 AAAAGTAAACCTTTTCAAACCTTAGTATCCCAATTTGACATCAAAAACTCTCTTTTCTTAGATAGTAGATATAAAAAATCCCATTAATAAT  
 ATATTTGTTACTATCATAACCGCTAAATCATTTGTCAATATAAAAAAGACATAGAAATTAATAGCTTCTTAGCTCTTTAAAGTAAAAAAATCTT  
 CTTAATTTCTATTTTGTGAGAAAGAAAGCGCGGTATACCTGACTTAAATTTCTCAAAACACTTTTGAGCTTCTTCACTATTTACAAATAAT  
 CAAAACAGTATCATCACACAGACAGTTGCTAAGATCTCAGGTAATAAAATCGAATCTAATATGGAGCCAAAAGATTGAGCTAAGCCAGGTAGTGT  
 CTTCAAAACGATTTGGTTTGAACCTGGAACAGCATGACTAGGGCATCTTCCATGTAAAACGTAACCGTCTTCCCAACGCTCTGAGATATACT  
 ATGAATCTCATAATAAGTTTCTGTAGCATTTACTGCTTTCGTTAACCTTAAATTAATTAAGTTCCTTCAATCTCGAGATAATGTTGCTTGGCT  
 CACTGAAACGCCATTTTCTAGTAATTCCTTAACTCATGTGTGTGACCGCTTAGTCTCAGAGACTAAGGAACGAATTAATGGTGTCTTGT  
 TTCATTTTATTCATATAAATTAACAGCAACTTCTTAAATGAAATTTCTGAAATTAATTTATTTATATAGAGAAGCTTCTTCCCTTCAATTCAGCAATATC  
 TTTTGGCGTAATCTTCAAACATGACTAATCTGCTCGGAGTAGTTCGCTCATATTTGGCAATTTCAATCGTTGTAATAGGAAAAGGTAAATG  
 TCCCTTCTGTAGGAACTTGCAAAAGTAGAGTTGCAAGCGATTGGATAACTCATACTGGCACTTGAAGTCAACATATTAGCAAGTCTGATTTTC  
 ATGAATCGTAATAGCTTAGAATTTCCGCAAAAGATGGTTCATTTGATATTTGAAGAGATTTCTTGGTATAAAGCCATTTGGCAGAGAGA  
 AAAATCAATCCGATCCGTAATAGCCACTGCTGAAAATGGTATCATCTCAATCAAAAAAGAGACCTCCATAAGGAAAACCGTACTTGTCTAACATA  
 ATCTGTATAAATGAAAGAACAGAGCGCTGTGATTTGTTCAATTTTACATGCTCTGACTGGATTAATAACAGTTTTTCACGGTAATCACTTCAA  
 AAAAAGGTATGATTTTGTAGAGCTGTACGATGTTAATGTGCTCACAATATGGTCAAAATTTTCAATAGTAAAGTGTAAAATCATCTAGTTG  
 TCTGAAAATAAAATATTTGTTGTAATCACTGATTTTCTAGACCTTCTAATCATTAGATGCGAAACATTTTGTATAAATGAAAATTTTATA  
 ATGTTATAAAATTTCTTGTACAGATAAATCCTCTCATTTATAGCAAAAAATTCGTAGAAAAGAACGTTTCTTGGTAAATTTGAAAACGCTTTTGT  
 AGAAAATGTAATTTGTTCTGATATCTTTTAAAAAATTTGAGAGGCTTCTGACTAAATTTATTTGTTGATTCATCGTACTGGAATTTGTTTCCAACT  
 TCTAAAATTTGGAGTAATCTTAATCAAAGATTATCACATGGACAGAAAACCTTGAACAGAACTTAAACAGTACTGCTGATAGTCACTTTAGCA  
 AAAAAATTTGCAAGAGAAAGAAATTCAGTCAAAACAGAGTTTCAAACTTATCGCAAGCATATCAAACTTTAAAACATAAAAGGTGACAGT  
 TCAAGTATCGAAGCATTTATGAAGCGAGTTAATTCAGGAAACGAAATTAATAGTATAAATCCTCTGATATCTATAATGCCCTAGCTTTGATG  
 TTTGGATTACCTATTTGGTGTGAGGATAGTGATACATTTAGAGGTGATTTAAACTAACTATTTACCAATGGTGGTGTGATTTTACTTTGATTGGC  
 GAAGATTTAACAGACAACTCTTTCAGGTGAGCTTGCCTATGTTGATGATGTTGGAGCAGTTTGGCCCTGTTTAAATTTGGCGTGTGGAAGAACGT  
 ACTATGATTACCGATAAATCTCAGAATGCTTTTGTAGTATCGAATTAATTTGATAATGGAAGAGAAATTTATTTAAAGAACGCTTGGACTTTTATC  
 GCCCAATTAACAATCTTTTCAAAGCTAAAACAGACATCATATAGATAAAGAACACAGTGAATAACCTTAAACATAAATGAAAACGAAAG  
 TAAAAATTTACTTTTCTGTTATTTTGTAGGTTAATAATTTCTCACTTTCCAAAGATAAAGAAAGAAATTTGATAGAAATCGCTTTCATTTCTAT  
 AAATTTAAATTTTGTGGATATAATCGTGACATTTCTTAACACTTTTAAATGCGAATAAATCTCCCTATTTTATATTTCAAAGAAAGTAGAATGTAAT  
 GTAGATATAGAGATAAATCCTGTTTCAATACAATCTTAACTAAGAAAGGATGAAAATATGACTCAAACACATCCAATTCATGTTTTCTCAGAAA  
 TTGGAATACTTAAAAGGTTATAGCTACACCGCTCAGGTAAAAGAAAGATAAAGAAATCTGATGCTGATTAATTTAGAGAGACTCTTGTGTGATATCC  
 CATTTTGGAAAGATGCACAAAAGAACAGATGCGTTTGCACAAGCCTTGCACAAGAGGAGTGAAGTACTTTACCTTGAATACTTTGCTGCCG  
 AGTCGTTAAACAAACCAAGAAATTCGTGAACAGTTTATCGATGATGATGTTGGCGAAGCAATGTTCCGGCTGCTGCTACTAAAAGCTATTTCGAG  
 AATTTACTCAATATCAAGATAAATAAAGAACTTTCGAAAACACTAATGCGAAGGATTTCCAAAGCTGAGCTACCTGAAATCCCATTTCTGAAA  
 AAGTCTAATGATCTGTTGCGAATCTAATTTGCGAATTCATTTGCGAATTCAGTCCGAAATCTTTACTTTACACGTGATCCATTTGCAACTTTGGGA  
 ATGGAGTTTCAATTAATCATATGTTCTCTGAAACAGTAACTCGCAAACTTTATACGGTAAATATATCTTTACACATCACCCAGAGTACGGTGGAA  
 AAGTCCCTATGGTCTATGAACGTGAAGAAACAACTCGTATTGAAGGTGGAGATGAGCTTTGCTCTTCAAAGATGTCCTTGCCTTGGTATCTCTC  
 AACGTACTGATGCTGCTTATTGAAAACCTTAGTCAATTTTAAAACAAATTTAGGTTTAAAAGGTTTATGATTTGAAATTTGCAATA  
 ATCGTAAAATTTATGACACAGCTTTTACAATGGTGTGAAATGAAATGAAATCTGATGCTTCAATTTCAACGAAATTTGAAGCGGATTTCCGCTTTACT  
 CTGTAACCTACGAAAACCAAGATCTTATATGAAAGAAAGAAAGGTTGATTTGGCAGATCTTCTAGCGAAAACCTTAGGAGTTGAGAAAAGTGAAT  
 TGAATCTGTTGGGGGTGACAACTTAGTCTGCTGGACGTGAACAAATGGAATGATGTTCAATAACATTAACATATAGCACCAGGTGTCGTTATCG  
 TTTACAACAGAAATCAATCACAATGCAATCTTAGAGTCCAAAGGATGAAATTAATTAAGATTAATGGAAGTGAATTAGTTCTGTTGGCGTGGTG  
 GACCAGCTGTCATGCAATTCGCTTTGAACGTGAAGACCTTTAAAATTTATGAACTATAGTCAATCTGCTCAACTGCTGCAAGAGCTGCAAGCCCT  
 ATATATTCGCTTTTCTGTTTCTGTTATCGAAAGAAATATAAAATGGAAGAAAGAAATTCGATGATAATGACGAGCAAGATACTATTTATGCTGTTCT  
 TTAATGATGGGAAACAGCCAGTTTCAACAGGACGCTTCTTCTTCAAACAGAACTGCTTTGACTCGAATGCGACTTTAAAAGGTTATCG  
 TGGTAAACGGCTATGGTACCAAAATTTATATAGCACTAGAAAATTTAGCAAAAGAAATGGTATCACTATCAACTATACATGCTGAATTTGACAGC  
 AAAAGATTTCTACAGACACTTGGGTATCAAGCTACGGAATTTATTAATGAAAGACCGGGGAAGCTTGTCAAACCTGCAAAAATTTAAATTTA  
 AAGGAGACATTAACATATGACACAAGTATTTCAAGGACGTAGTTTCTTAGCAGAAAAGATTTTCTCGTGGGAATTTGAATATCTTATTGATTT  
 TTCAGCTCAATTTAAAGACCTTAAAACAGTGGTGTCTCTCATATTAATCTTGAAGGTAATAATTTGCTCTCTTATTGAAAACACTTACTCTG  
 TACTCGCGCAGCTTTTAACTGCGAGCAATGACCTAGGCGCTCATCCGGAATACCTTGGTGCAAATGATTTCAACTTGGTAAAAAGAAATCAAC  
 AGAAGATCTGCTAAGCTTTAGGACGTATGTTGATGGTATGAAATTCGCTGTTTATAGCAGAAAGTGGTGAAGGCTTCTGTAATTTCTGG  
 AGTACTGCTGCGAATGGTTTAAACAGATGAATGGCATCCAAACAAATGCTAGCTGACTACTTACTATCAAAGAAAACCTTCCGTAACCTTGAAGG  
 TATTACTCTTGTTTACTGTTGGTGAAGGAGTAAACAAATGTTGCCAACTCGCTTTTATGTTGGTGGGACTTTGATGGGGTCAATGTACACATCTTTTC  
 TCCAAAAGAACTTTTCCCTGCTGAAGAGATTTGTTAAATTTGGCTGAAGAATTTGCCAAAGAGTCCGGGGCTCAGCTTCTGCTACTGTAATTTGAGA  
 CGACGCTGTAAGGAGAGCAGATGCTTTTACACTGATGCTGTTTACACTGATGCTGTTTATGAGGAGAAAGATAAGTTCAAAGAACCGGTTAAATTTCAAC  
 ATATCAAGTAAACATGGAACGATTAATAAAGCTAATAATGATAATCTTATCTTCTTACACTGCTTACCTGCATTCATGATACAAAATACCGTTTA  
 CGGCAAGAGCGTCTGAAAATTTGGCGTCAAGGAAATGGAAGTTACTGATGAAGTCTTCCGTAGCAAAATAGCTCGTCATTTGACCAAGCTGA  
 AAATCGTATGCACTATTTAAAGCTGTAATGGCTGCAACCTTTGGAATCTTTTCAATTTCAAAGTTTAAATTTAAACGACTATAGGGAGTTGACAT  
 ATAGTCAATTTCCCTATTTAGGAAATGAGGTATAAATGGAAGAAAGAAATTTAGGCTTTTACCACTAACAATCTGTCAATTTGGCTCTCTT  
 ATCGGTGGCGAAATCTTGAATTTAATGCAAAATAGTATGAGTTTCCAGACCGGTTTGGTAAACCAATGCTTATTTGCTTGGTAAATTTACTGCTATCGGATG  
 GGGATTTCTGTTTAAAGTTTCAAATTTTATCTGAAAAGGCGGACCTAACAGCTGGAATCTTTAGTTACGCTAAGAGGGGTTTGGAACTTT  
 ATGGGATTTAACTCTGCAATGGGTTATTTGTTATCAGCTTTGGCTTGGAAATGTTGCCATCGCTGCACTCTTATCAGTTCACTCGGTATTTCTT  
 AAATCTTTGGTAAATGGAATAATATCATCTCAATTTGGAGCAAGTATAGTATTTGGGTTGCTCAATTTCTAATTTTAAAGGTTGTTAATACA  
 GCTGCATTTAATAACATAGTTACCTTTGCAAAATAGTATGATTTATTTTCTTAAATTTAGCTTTCAAATTTAAATTTTAACTTTT  
 AGTCTTGATATCTGGGAAATGGAATACATCAATCAATTTTCAACCAAGTCAATTTCAACTATGAAAACCGCTGTTTGGGTATTTATTTGGTATTGAG  
 GCGCGCTTGTCTTCTCAGTCTGCTAATAAAACACTCTGATATTTGGTAAAGCAAGTATCCTAGCATTATTTCACTATGATTTCACTTTATGATATG  
 ATTTCTGTTTATCACTTTGATATCATGTTCACTGCAAGACTTGAACACTTAAACACCCAGCTATGGCTTACGTTAGAAAGCTGTTGGTCACT  
 ATTTGGCGCTTCTTAGTTAACTTGGTGTATCATTTTCTAGTATTTGGCGCTATTTCTGCTTAAATTTGAGCAAGAAATACCATTAACAGCT  
 GCTAAAGAGGTTCTTTCTTAAATCTTTTGAAGAAAGAAATAAAACAAAGCTCCAATCAATTTCACTTTAGTCACTAATCTTTGTGTAACAAGCA  
 TTTCTAATCAAGTCTTATTTCAACAAAGTCTTATCGTTTGGTTCGCAATTAGCATCATCTGCTATTTAATTTCTTATGCTTTTACAGCCTA

TATCAATTAACAATTCACACTCCGCTGAGGATAAGTCAACTCCAGGACATCAAAGAATTTAATATCGGTATCCTCGCTACAATCTATGCTGTTTAC  
 CTTATCTACGCTGGTGGTTTTGATTACTTACTTTTGCAATGATTGCTTACACTCTAGGTATGATCTCTATATATAAATGAGAAAAGATGACAAAG  
 CTTCTATCTTTGGGGATATGAAAAAATAGTGCCATGTGATCTTAGCGCTTTGCTTATATATGATATTGAAATATGACGAGCAAAATGAC  
 ATTGCTGCAATCCTAGCAGGTAGTCATTAGAAGAGGGATAAATGGTAAAAAGAACATCAAAAAATCGTAGTTGCCTTAGGTGGCAACGCTATTC  
 TATCAACAGATGCTTCAGCAAAAGCACAACAGAGCAATTAATCAACAGCATCAAAATCACTGGTCAAACGATGAAAGAGGCATGAGTCAATG  
 TTACTCATGGAAATGGTCCCAAGTTGGTAACTTATTGCTACAGCAAGCAGCTTCAGATTCTGAAAAGAAATCCAGCAATGCGCTTTGATACTTGTG  
 TTGCCATGACAGAAGGAATATTGGTTTTGGTTACAAAATGCTCTTAAACAATGAATTACAAGAACAGGCATGACAAGAGGTTGCAACAGTGG  
 TAACTCAAGTTATTGTAGATGAAAAAGATCAAGCTTTCTACTAATCCAACAAAACCTATTGGGCCATTCTTATCTGAAAGAGATGCCAAGAAACAAG  
 CCCAAGAACAGGTTCAAAATTTAAGAAGATGCTGGCCGTGGATGGCTTAAAGTCTTCCCTTACCAAAACCGGTTGGTATCAAAGAAGCTTCTG  
 TTATTAGACGGTTAGTGGACTCTGGTGTGGTTGTTATTAGCGCAGGTGGCGGAGGTGTACCAGTTATTGAAGATCGTAAATAAAGGCATTAAGAG  
 GGGTTGAAGCTGTTATTGACAAAGACTTTGCCAGTCAAACCTTTATCAGAACTTGTGATGCTGACTTATTATCATGCTTAACTGGCGTTGACAACG  
 TTTTGTGTTAATTTAATAAACCTAATCAAGAAAATTAGAAGAGTTACTGTTTCAACAATGAAACAAATATATCACTGAAAATCAATTTGCCCGTG  
 GAAGTATGCTACCAAGCTCGAAGCTCGGATGCTTTTGTGAAAATAAAGCTGAATCACGAGCTATTATTACTTCACTGAAAATATTGATAATG  
 TTTTAGCCCAAAATGACAGGACACAAATTTGGTCAAAATTAACAATGTAATGAAATACCATTACATACACTCCTTATTAATGCTCACTTTAGGCATTC  
 CTATAATAAAGAGAGCTAGATATATCTAGCTCTCTTTTATTATAGGACATATATATTAAATAGTTCAAACCCATGGCTGATTTAACCTCATC  
 CAAAGTAGAGGCTCAACAGCTTGGACTTCTCTACTACCTTTTGTAAACATTTGATAAACTTGTCCCAATATCTTTAGCATATTGAGGGCAGCGTT  
 TCTAATAGGTGATAAATCACGCTTAAGATATCAAGTAGATAACGTTTTGTTTTTAAACATCCCAAGTCCACCTTTTGTATAGTGTCTTTTATAGC  
 AGTAATCTCTTTTGGTCTTATCATCTTCCAAAACATCAAGGTCAAGGTAAATACATATTAACCTTCCGATTTGCTTCAATTTGCTTATTAAGTG  
 GTTTGGATCAGTATACATACTCATAACTTTTTTCTTAACTGTATCCATATCATCTGCTAAAAAGATTCCATTATTAACTAGCTTAGACATTTTTGC  
 ATTACCATCTAACCTTGGCAGACGACCTGCTGCATCATTTTCTGGATAGATTCCCTCTGGTTCAACTAAAACCTGACAAATTAAGCATGATGAA  
 AGATCTAATCTTACAGTGTGTTGTTCAATCATTTGGTTTTGGTCACTCCACAGGAAACAGGTTAGCTTTAAAAGCGGTTATATCAAGCTGCTTG  
 TGCAACAGGATAAAGTCAAGGACACAAATTTGGTCAAAATTAACAATGTAATGAAATACCATTACATACACTCCTTATTAATGCTCACTTTAGGCATTC  
 AAGTGAACCAAGTTCATATAATACATACTTAATCTGCTAAGTCAAGAAATTTGACTTTGAATGAATAAAGTCAAGTCTGTTGGATCTAACCCAAC  
 AGCTAAATATCAAGTGAACATTACCAATGATTCACAATAGTTTGGCGGATCTTAGCATGCTCTGTCAGTCTGTTGGTCTGCTAAAAGAC  
 AAATAAAGTATAGCTACCTCATTTTGAAGTAGAATCTATTTTAAAGTACCTACATAATGTCCAATATGCAACTTCCCTGCTGCTTATCACT  
 GTTAAGATAAATGGTTTTGTTGATGCTTAACTTAAATACCAAGATCATTTTATATAGTATATCTTATCATAGTATATCTTATCAAGTCCAGCTTATGCAAT  
 CATCCCTACAAGAAACATTCACCTTATTAAAGTATTAACAATATGTAACGTTAAATCGTCTTAAATAATTTCAATCGTATAATGAATCATAATA  
 ATTAAGCGTTATCGTCAACCTAAAATAGCTCTATATGCAAAAATATCGTAAACTATGTCAGCTACCAATGCTCCAATAATAAATGCTAGAACT  
 ACCAGTGAATAATGATAGCTCGTCTTTTTGTCATAGCCGTTCTCTGACGATTAACAATATATCTCATACCAAAATTTGATAGCTTTCCGATAATTA  
 CCGAAGTCAATAAGATGATATGTTCCGATTCGATTAATCGACTTCAATCGACTTCCGTAATAATGATAGCAATTTCTCTTGTATATCAATGTTCTTATT  
 CAGATATTGTTGGTTTACATTTTCAACAAAAGGAATAAACAATCGTAGAAAGTAAAAGGGGACATAATGCATATAGACGCCAAAAGCTGTTACTGCA  
 CGTTCTTAAATCACAAATACCAACAAAACCAATGAAAAAAGAAAATAGAAAATAATTTAGTGATAAAAAAGTGAATAATCAATTTTGTCCGAGA  
 TTTGCCACCATCAAGATAATATTACCTGTCTGTGTTGCAACAGGGGATGAAACTGCAATGCTGACTATAAAGCTCAATAAACCACCAATAAACC  
 AATAACAGCCATTTTTCTTCCATCTTGTGGCATTATAATCATCTCTGCGATTAATGACAAATTTAGCAATTTCTCTTGTATATCAATGTTCTTATT  
 ATATACCAATAAATAAGGCATTCAACTCAAAAATATCGAGAAATTTCTTTTCTAAATTTACTTGACTACCAAGTCTCGCTGTAGATAATAGGTAA  
 TAATAAGTTTTGATAAAAATAAATAATGTTATGACTGAGTTGTCAATATTTATTTATGACAGCTTTCTCTTTTATCATGTTATTATTAACGTTA  
 AGGAGCTTATCATGTTTAAAATAAATAAAGAAATTTATATCTAATTAATTTGATCTCAATTTGTTGCACTTTGGTTTTCAACGCTTTCTTTCTTATA  
 ATCAATTTGTCACGGGGGAGTATGTTGGCAGTTAGTTTTGCTAAGAAATTTGGTTGGGATTTGCTTTTTTTTATATGATATCAATATTC  
 CATTTGCTCTCTTTGCTACTTTGGCTTAGGTAACAAACCTTTTTAAAACTGTCTATGTTTCTGGATTTTTCTGTTTTTATTAAGTTAACAC  
 AAAGTGTACCAACTTTGACCCACAACCCCTCTCGCAGCACTTTTGGAGGTTTATTGTTAGGATGTTGGTTTGGGGATTTGTTTTTGGAGCGACT  
 CTTCAACTGGTGGAAACCGGGATTTATCATCAATTTCTAGGAAAATATATCTCTATAAGCCTTGGACAGGGGTTATATTGATGATGATGATGTTA  
 CAATTTGTTGGTTTTCTAGCTTTTGGACAGTACGGTTATGTTTTCTATTTAGTTGTTGATACTATTAGTATATATTATTAATGATATCAAACTG  
 GATTTACAACCTTAAAGCAGTCTTAACTGTTTCTCAAGAGCACCAAAATAAAGACATATATCAATACTGTGCGAGATAGAGGAGTAAACAGAAA  
 TTCCCGTTAAAGGGGGATATCTGGAACATAATCAATCATGCTTATGACAACTATTGCTGGTTATGAGTTTGGTAAATTAACAAGGCATATAGCAG  
 AAATGACGAAACAGCTTCAATAACAGTAACTCAACATCAACAGCTCTGGACGTTGGATTTAGTCTTCAAAAATAATGAGCGCTTTGATGAAG  
 AACTTTATGCCCAGTATCGATTGATAAATTAAGCTTTTTCTAGTAGAATAGCAGATAGAAATATACACAAGGTTAACAATAAATTTAGCTTTACAGT  
 TTCAGATGTTTACTACGTTTTAGTGATCGCAATTAATTTGATGAAGTTAAACATTAACCTTTACAGCAGGAAATACCTATGGTCTTATCGGAGCAAAA  
 TGGCGCTGGTAAATCAACTTCTTAAATTTTAGCTGGTATATGAAACCAACAACAGGACATATTGCACTTGGCCAGATGAACGCTTTCTGTT  
 ACTTCGCAAAATCATTTGATTATGAAGATGAGCGGCTCATTTGATCGTTTATCATGGTAAATGAAACACTTTATAGTATCATGAAAGAAAAGGA  
 GCTATCTCATGAAGAAAGAAATTTCTGATGAAGATGGTCTGCGCTGCGGAAATAGAAAGGAAATTTGCTGAACTCGGTGAGGAGGCTGGA  
 AAGTGAAGCTTCTCAATTAATCCAAAATCTAAAATTTTCAAGAGCTTCAATTAATAAATAATGAGTGAAGTACTAGCTAATGGAGACAAAGTTAAAGT  
 TCTCTTGGAAAAGCTCTCTTTTGGTAAACAGATGATCTCTCTTGGAGGCTTACCAATGAGCTTATGATCCAGTCTATTACTTTGGTTAGAAGA  
 TTTCTTGGATTGACTTTGAAAATACAGTTATTTGATGTTTCCACGACGCTCATTTCTTGAATAAAGTATGTACACATATGGCTGACCTGATTTTGG  
 AAAAATAAAGCTTTCTGCTGCTTAACTGATTTCTGGAAGAATCATCAAGAAATAGCAAGCTTTTACAAGCTGTTTAAAGCTGTTAAAGCAGAGA  
 AAAAATAAACAACCTTCAAGAAATTCGTTGACGATTTTTCAGCGAATGCTTCAAAATCAAAAACAAGCAACTTCTCGTAAAAAATGCTTGATAAAT  
 TGAACCTGAAAGATTTGACCATCAAGCCGTAATAACCCATTCTGTTAACTTTAAAGCCGAAACGCGAAATGGGAAATGATTATTGACCGTTGAAAA  
 TCTCTCTGCTACTATGATGGGAAAAAATCTTTGATAATATCAAGTTTCAATTTCTGCTCTGTTGATAAAAATGCACTTATTGACCAAAAATGAT  
 CCAAACTGACCTTATCGAGCATTTGATGGGGATATCGAATATGAAGGAACAATAAGGGGATACAAGCTGTTACCTTTACCTTCCAA  
 AGCAATTCACGAGATTTTCTTCTGCGAGTCAATCTTAAAGTGGCTTCTGCTCAATTTGCTAGTAAAGAAAGAGAGATAATACCTTCTTACGTTGG  
 TTTCTAGGTCGATGCTTTTCTGAGAGATGAGGTTAAACAAATCTGTTAATGTTTATCTGTTGGGGTGAAGAAAGTACGCGTTATGCTTTGCAAAAT  
 AATGCTATTAATAATCTAATGTTCTTGTCTTGTATGATCAACAACAACCTTAGATTGGAATCTATTCAAGTCAACAGATGATAAAGAAATTT  
 CAAGAATCTATTAATTTGCAAGTCAAGCAGGATTTTCAAACTTTAGCGAACCAATATTAATGTTTCTTTTCAAAAACGAGGATTTATGATGCTG  
 TATCGATGAAACTTACGATGAATTTCTGAAAATACCGAAGTAAAGCTTAAAGGCTGCTCAACTCTGGAATAAATCCTTTGGCATATCTTAACCTA  
 ATAAAGTGTCAAGATTGAAAATCTTAAACTATATTAATCATTTAAATAAAGGTTGGAACAAAATAGTGTCCAGCCTTTTTATCTTAGGAGATA  
 TATATGACAAATTAACCACTATAAGCTTCGTATACCTTACTATATAAATAGCTTTCTACTTCCCTTCAATAATCATAGTCTGATCTCTTTACTAAG  
 AATATTATTGGGGAAGTCCAAACAACATATGACAGCGATGGCTTTTCAATGTTATGTTATCTTTAATCAAGCATTAAGAAATATCTTCTCATGGT  
 TCAACAGCTTATTTCTATACCTTTTCAAGCGGTTAGGTTTTAAATTTTTATGCTGAGTATTTTGGGAAATTTTATTTCCCAATAGTT  
 TATTTCTTTAACTAAAATAATGCTGATGCTATCTACCTTTTAAACAATATGTAATAAAGGTTGATAGGTTTGTCAATGTTTGTCACTCTTTGT  
 AAACGTCATTGTAAGTTAATCGTCTTACTTTTAGTAAATTTCTACTTGTATAGCTTAAAGTCTTCAATTAGCCAAATGAAATTAATATG  
 TGGCTAGATGATTTATCTAATTTCCCTTGTGTTTTAGGAGTTGACTAGCTACTATGGGAAAGAAAACCTATACTTTTATTTCTCTCTGAC  
 GCTTTATCCGAAAACCTATTTTGGTTTTATGACTTGGCACTCTTACTAGCCTTACTTTCATCGTACAAAATAACCCGTAATGATGATGATGAA  
 GTTGCATTTAAACAATTTCTTCTTATTTACTTTTTATCTCTTTTAGCTGGTATGACTAGTAGCATTATGATTTTGGCAACTTATTTGATTTAACT  
 ACTCATGGTGAAGTTGACAAAGTATCGAAGATGTTTACAGAAAATCTTGGTACATGGATTTGTTTCTAAAATAATGATTTGGAGGATGATGAT  
 ACAACAAAATTTGGCTTATTTCTATGATTTATGATAGTTTACTCTTCTTACTTTTACTTTTACTTTTACAATAAAGGAAAGTCTTCTGAAAG  
 ACTAGATTAGCATATGATTTTAAATAATTTGTTATTTAGCTAGTTTTTATAAACAACCTTAGATTTATTTGGCAAGGGATGATGCTCCAAT  
 ATGTTTTCTCCATCGCTACTTGGTACTTTTCACTTATCTGCTGCTAGCTGCTGAAAGCCTTGGATTTTAGACAACTTTCTGGAAAAG  
 ATTTTAGGGTCAATTTAAATTTTAGTAAGTGGTTTCAATAACGTTTTTATTTAAAAGCATTATCATTACCTTAACTTGAATTTCTTTTAA



ACCTTAACFTTCCCTCAGCTTATATTAATCTAATATAGTCTTGTGTCAGTAAGCAAATCCCATAAATAGTCTTTTATCCCTTCTTATTTGGTCTTT  
 GTTGTATTAGAGATGACATTAACAACCTTTTACCAACTAAATAGTCTTAAACGATGAATGGATATTTCCATCTAGGCAAGGATATGCTAAATATAAT  
 CACAGCATTAGCAAACCTTGTGAGAAAGCTGAGAGAAATAACTTACATCTCTCCGTCACAGAGCGCTGGTTAGGACAAACCGGCAACGACTCTATG  
 AAATATAAATTTATAAGTGTATTTCAAAATTTTCACTATATAGAAATCGTCTTCAAGTCAAGTGTCTGATAGACTTTGGCTTTAAATCAGATGGTACA  
 AATTTAAATTTACGTTTCAAAATAAATCTTTGATCGCAGATGCTTATTTGGTGTGAAGTATAAACCTTTACAGAAATCTTTTGTATAAATTTGGT  
 TTTTATCAAAAAGCTCAAGATAAACAAACCATTCTTTACAAAATCAGTTTGGCAGTCAATTAGCTATACTAACGAATCAAGTATATCAAGATAAA  
 CCATTTACTGTGAATCTTTGGATAATCAGACAACCTCTTTAAATCAATTAAGTGGTTTGAAGAGACGCTATTTTGGAGCATCTTATCCAAAATAGC  
 GTTTCTGGGCAAAACCTCTTAATAAACAGATATTTGTTAAAAAGATAAACAAAGGGAATACCTGAAATACCTATAACATAAATATCCCTAAAAAC  
 AGTCAGTTTATGTTATGATGCGCTTTATAAAATTTAATAATGAGGAAAATAAAATGTTCAAAATCTCCGTTAAATGACCAATTTGTACTTAAT  
 ACTCTTGATAATGCTTATTCATTTTAAATATTTGGTCTTTGCTGAAAACAGTCTGATCAAAAGTAAATTTCCACACATATGATCAAGTT  
 TCTTTCCCAATTCCTCATTTTTATGAGGCTCAAGTTAGAAAGCTTATCAAAAAGCTATGACTGTTTAAATAAACGAAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA  
 CACAATAAAGTTATTTGCTAAATATACAAGTCTTAATAGAAAGTCTCTTTCTTCACTATTTCCCTATGATAGGGTTGAAAAGCTTACAAAATAAT  
 AAGAAAATAAATAATTTCAAAGCTCAGAAAGTTTATGAAATTAATAATTTCCATAAGGAAAAGGCAAAAGTAAATTTTATCCCTTACGGC  
 TTTAAATTTGGGGTAGGCTATCTATTACTGGAATAGTATTATTACTGTCTATTTTAAATTTGGAAAAATAAATAAGGATGAGAGTATTTCT  
 CATCTATTTTATAACAAAAAAGCCGACAAATCAACGTTTATGATGTTCTTATCCTCCGCGCAGCAGGACTCGAACTGCGACATCATGATTA  
 ACAGTCTATGCGCTACTCAACCTGAGCTATGCGGATAAATAAAAACTGCAAAAGCAGTTATCAATAGTCCGTACGGGATTCGAACCCGTTTACC  
 CCGTGAAAAGCGGGTGTCTTAAACCTTGACCAACGACCAATAGTTAGGTTTCTTAGTACTCTTAATATATATCAGAAAAAAGGTTTGG  
 TCTATACTTTTGTTCATAAATTTTACAAAAAATTTGAACCTTATGAGCAAAAAATAATTTCCAACTTCAAAATAGTACACATGATCAAGTT  
 GACAGCTGCTTAATATTTTGGTGAATAACAGAGTTGATGGTCCATAGCTCAGCTGGATAGAGCATTCGCCCTTAAGCGAACGGTTCGAGGTT  
 CGAATCTGCTGGAATCAGATAATGAAAGCCTAGATAGATTTATAGGCTTTTTATTTGTTTTAGCAGTTGTTTCAAAATGGAACGATTAATTTG  
 TGGTAAGGAGTCCCTTGAGCAATCAAAAAGCAGATAAATTTTCCATCAAGATAAATTTCCATAAGTTGATGAGGTAAGGTTTACAGCTCAAAA  
 CTCAATAAATAACAGCAGCTTTTCTACTTTTTGAGATAAACCCAACTACCAACCAATAACAAAAGTAAATGATAGTACAGGTCGATGATCAATTTT  
 TGATCGATTAGATGGCTAAATGATTCAGATGGCAATTTGTTCCCTCTATAGCTAAACCAATGACATAATCCCTCTCACCATTTTACTCAAAATA  
 CGTTCCCTTCTATATCTAAAATCTTTTGTATTTTCCAGATACTAGCTTTATCAGGTTGCTTTTCCATCAGTACTCAATTTGCTCAATTTTAGAA  
 AAGCGATTCCAGCTTTCTGACTCTGCAACACCTTTTAAAGGATTTCTCTTCAATTTTCAATTTTCAATTTTCAATTTTAAATTTTAAATCTATGCTACA  
 TTAATAACATAATCCAAATAATTTTCAAAATTTTCCAAATTTTCCAAATGTTTCTTCAATATCCCTTATTTTATAGGATTTCTATAATCTAAATCAAGGTT  
 ATCCACAAGTTGTGGATAATTTCCCTTTTTTAGCTTTTAAAGGATAAATTAAGAAGCTTGTCTATAAGATTAGTATAAAAAATTTACGGAGGTAGCTATT  
 TGTGAAAAAATAATAGTCTCATCACTTCAAAGTGTCTCTAAATCATTTATTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTTGCTAGTTTGTGATGAATCA  
 TAATGACAATATTTCCAAATGGTGGTGTCTACTAAAATAGTAAATTAATAACATAACGCTTCAACAAAAGGCTGTTAAAAAGGTAACAAA  
 TAGTGTGTTTCTGTTTCAATTTATAAACCAACAGAGAGTCTTCTGACCTTACAGCTTCTATAGCTATTTTGGTAAATCAGGGGGCAACAC  
 TGATAAGGGCTTACAAGTTTACGGTGAAGGCTCTGGAGTATCTATAAAAAAGATGGTAAAAATGCCTATGTTGTCTACTAATAACACGCTCATTTGA  
 TGGGGCTAAACAAATGAAATCAAACCTAGCTGATGGCTCAAAAGCAGTTGGGAAACTGTTGGGTGAGATACCTACTGATTTAGCGCTCGCTCAA  
 AATTCATCAGATAAGGTTTCAAAATTTGCAAGATTTGCTGATTTCACTCAAACTCAACATTTGGTGAACCTGCTAAGCGATCGGAAGCCCTTTGG  
 AACTGAGTATGCAAAATCTGTAACCTCAAGGTTTGTATCTAGTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAATGAAGAAGGACAAACAGTTTCTACAAA  
 TGCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTGGTAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATATGAAGGACAGGTTATGGAATTAATTTCTAGTAAAT  
 TTCTTCTACATCAAACTCAACCTCAGGACAATCTGTCAGGAAATAGCGTTGAAGGTATGGGATTTGCCATTTCTTCAAAATGATGTTGTTAAGATTA  
 CAATCAACTTTGAGAGTAAACGACAAAGTAGAGACCTGCTTAGGATTTCTATGGCTGGATTAAGTAAATTTACCATCCGATGTTTATAGTAAAT  
 GAAAATCCCAAGTAAATGTTACTAAATGGTATTTAGTAGATCTATCAATCTGCGATGCCAGCTCAAGGCAAAATGAAAGAAATCAGATGCTAATTTAC  
 TAAAGTTGACGATAAAGAAGTAGTATCTCAAGTATTACAAAGTTTACTCTATGGCCACCAGGTAGGGGATTCATAACAGTAACTTTTATCG  
 TGGTGAATAAACAACAGTCACTATAAAAATTTACTAAAATAGTAAAGATTTAGCTAAAACAACGAGCAAAATACTAAATCAATTTCTAGTATTTT  
 TAACTAAGATATAGTAAATTAAGGGGTTGGTCAGATAGACCAATCCCTTTTATTAAGTCTATAGAATCTGAGGTCTAAAATGGAATTTTATGAAA  
 CGATCAACATCAATCAATTTGCTCCAAATCCGATCAACCTCGCTGAAATTTAGTAAATTTAATAACAAAAGAACTAGAAGAAATCAGTAACTATTA  
 ATGGCCTTATCAACCCATTATTTGTAAGACCGTCAAGCTTTTGGTTACGAACCTGGTAGCCGGAGAACGACGGCTAAGAGCCGAAAGTTAGCTA  
 AATTTGAAAGTATACCTGCAATTTATAAAATCTTATAAATGATGATAGTATGCAATTTAGCTATTTGTCGAAAATTTTACACGATCTAATTTGTCAC  
 CTATTTGAAGAGGCTAAAGCTTACTCTCACTTCTCAAAAAGAAAATGACACATGAAGAGTTAGCAAAATATAAGGAAAATCTCGTCCCTATA  
 TATCAAAATCAGGATACGCTACTAAATTTACCGCACTAATTTCTAGCTTTTAAAGAAAGGAAAATTTCCCTGATGATGCTGCTGACTACTCA  
 GTCTACCAGATGCTAGTCAACAGAAAGATTGGTATCAGAGAATCTCACTGAAGATATTAGTGTAAAGCAGCTAGAGAAGTTATTAACAAGAAA  
 AGAAAACAATCATAAGTCACTTCAAAAATAAGATGCTTTCTTAAAACATCAAGAAAATGAGTTAGCTCAATTTCTAGGTAGCAAAAGTAAAGTTGAT  
 CTATTAATAAAGATGGTCTGGCAATATAAAGATTGCTTTCCGTAACCAAGAAATTAACAGAAATTAACAGAAATTTAACAACACTTAAAATAGGGTGTGAT  
 TATTTTTTTTATTTAATCAAACTTATCCACAAGTATTTTGTCTATTTTCTGTTGATTTCTTAAATTTCCACAGTCTGTGCGCAACTTATAAATCA  
 TGTGATTTTATTTCTTCAACATCTGTGAAAACCTTTATTTTTTTTATGGTACAATAAACAATAATTTCCACAAGACAATAAGGAAGAAGCTATGA  
 CGGAAAACGAAACACTATTTTGGAAATAGAGTACTAGAGCTATCTCGTTCTCAATAGCACCCAGCAGCTTATGAATTTTTGTTCTAGAGGCTAGAC  
 TCCCAAAATGAAACATCAAACCTGCACTTACTTTAGATAAATGAAATGAAAAGCTATTTCTGGGAACAAAATTTGGGGCTGTTATCCCTAA  
 CAGCTGGTTTGAATAATTTCAATGCTGAAATCAGCTTAACTAGTCTCAAACTTACAGTATTTTCAAGAAACTAGTTTCTTAACTACGCAAT  
 CTAGCAATGAAGTAAATCTTTACCAATTAGAAAATCGACTCAACCTTAAAGAGAAATATACTTTTGTCAATTTTGTCAAGGAGATGAAAATA  
 GATGGGCTGTTTACAGCATCAATGCTGTAGCTGATAGTCTGGCAGCACTTATAATCCCTATTTATCTGGGGGGACCTGGTCTAGGAAAGAGCC  
 ATCTACTAAATGCTATTTGAAATCAAGTCTTAAGAGATAATCAAACGCGAGGGTTTTATACATCACTGCTGAGAATTTTATTAATGAATTTGTCA  
 GTCATATTCGTTTAGATTCGATGGAAGAAATTAAGAAAAGTTTCGCAACTTAGACTTACTCTGATTTGATGATATTCAGCTCGCTGCTAAGAAA  
 CCTTAGGGGGGACCAAGAGGAGTTCTTCAATCTTTCAATGCTTTACATACAAACGATAAAACAAATCGTATTTGACCAGTACCGAAATCCAAATC  
 AATTAATGATCTAGAAGACGCTTAGTCAAGCCTTTAGTTGGGGGACTCCAGTAAATATCACACCCTGATTTTGAACACAGAGTTGCTATTT  
 TAACCAATAAATAAAGAAATATCCTTATGATTTTCTCAAGTAACTTAACTAGCAATTTAGCAATTTAGCAGGAGAAATTTGATTTCAACGCTGATTAAGAA  
 GAGCTTGAATAAATTTAGTCTAGTTGCTGACTTAAAGTAACTGCTTAAACTTATTAACAGTATATAGCTGCAAGAACTCAGACAGCTGATAAATG  
 ATGGTCTTATGTTACTGCTATTTCTATAGAAGAAATCAAATACAAGTTGGTAAATTTCTATGGCGTAACTGTAAGAGATAAAGCAACTAAAA  
 GAACAAGATATTTGCTTTGCAAGACAGGTAGCCATGTAATTTAGCTCTGAGATGACAGATAACAGTCTCCCAAAAATAGGTTAAGAAATTTGGGG  
 GACGAGATCACTCACTGTTCTCCAGCTTATAATAAATAAATAAATAATGTTGCTCAAGATGACAACTTACGAAATTTGAGATGAAAATTTATCAAAA  
 AAAAAATCAGATAGCTTTGGTGAATAAGTATCAGAAAATACGAGACTTTTCCACAGGTTGTGAACAAGTTATTTTCTTATGAATTTAAAGTTA  
 TAATACTTATTCACAACCTTTAAACAGGACCTACTATTACTACTAAATTTAATAATAAAGGATAACTATGATTTTCAATTTTAAATAAATAA  
 AATTTCTTCTGCACTTAAACGTTAAACAGGACTATTAGTCTATAAATAAGGATTTCCAACTCTTCACTGTTAAATAAGAGTACTAGTAGG  
 GATGCTATCATTTTAAACGGGCTCAATGGCAAAATTTCAATGAAAATACTATTTCTGCTTCAATGAAAATGCAAGTTTACTAGTAAACGAAATCCA  
 GCTCTATTTTGTGTAAGTCTTTTATTAATATTTTCAAGTTTACAGATGTAACCTTACAGATTTAAGAAATTTAAGAAATTTAAGAAATTTAAGAA  
 GTTCTTACTAGTGAATAACAGAGATTACTTTGAAAGGTAAGGATGTCGATCAATACCTCTGTCGAGGAAATGACAACAGATTTCCATTAACA  
 TTAGAACTAACTGTTAAATCAATTTAATGAACTGCTTTTGTGCTAGCCAACAAGAAAGCCGCTCAATCTTAAACAGGTGTTCAATTTGGTT  
 ATCAGTCAAAATAAATACTTTAAGGCTGTTGCGACAGATTTCAACCGTATGAGTCAACGCACTTTCCAAATAGAGAAATCGAGCTAAATTTTGTAT  
 TTTGAGGTTGCAAAATGAAATCTAGCTTCTATACAGTTTGGTGAAGGAACTACCCTGATGATGCTGCTTCACTTAACTGATGCTGCTTCACTTAACTGATTTGAAACCGAAAT  
 ATCTTTAATACAAAATGCTTTACGCCATGCTATGGAACGTGCTTATTTAATTTCGAATGCAACTCAGAACGGTACTGTTCTGTTTGAATAATCAAAAT  
 GAGACAGTCTCAGCTCATGTAACCTCTCAGAAAGTTGGTAAAGTTAATGAGGAAATGGATACTGTTAGTCTTAAAGGTTAGATTTAAATATTAGC

TTTAAATCCAACCTTACCTAATTTGAATCTTTAAAAGCAGTAAAAGCGAAACAGTTACGATTCGATTTATTTCTCCAGTACGTCATTTACTTTTGACA  
CCTGGTGAAGATACTGAAGATTTTCATCCAATTAATAAATCCTGTTTCGTACTAACTAAATAAGAAAACCTACCCAGTTATTTCTGGGTAGTTTTCTT  
ATTCTAAGATATGCTATAATGATGAGTAATATGACTCTATATATAATAGCTAACCCCATGCTGGTAATAAAAATGCCPCCATATTGTTGGTAAA  
AATCAGGAGCTTTATCATACTGAAGATATTTCTGTGTTCTATACAGAACAGAAAGATGATGAAAAAAAACAAGTCATTAATATACTAAGGCTTTTT  
AAAGAAAAGTTCATCTACTGATATAGGAGGAGATGGTACCTTTCAAAGAAATGACTTATCTCCCCAACACATATTTCCCGTCACTTATATCTCT  
GTTGGTTCGGGAAATGATTTTGCCAGAGCTTTGAAAATTTCTAACCTCAAAGAAAACCTTACCCTGATTCAGACAGAAAGATTAAGGAAATTAAT  
TGCTTTATTTATGATAAAGGGCTGATTTTGAATAGTTTAGATTTAGGTTTTCGAGCCTATGTCGTTTGGAAAGCATCTAACTTAAAAATAAAAAAT  
ATTTTGAATAGATATCGTCTAGGAAAAATAACTTACATTTGTTATAGCTATCAAACTCATTATTACATTTCTTAAAGTACAAGTATTAGTGGAAAGGA  
GAGACAGGACAGCAGATAAAAACATAATGACCTTTATTTTTCGCATTAGCAAATAACACTTATTTTGGAGGTGCATCTATTGTTGGCTTAAAGCA  
AGTGTCTTTAACTGCAGAGTTAGATATGTTTACGCTAAAGGGCATACTTTTCTAAAAACGATTAAGTATTTTATATCTTTGGTTTTTAAAAAGGCAT  
ACTACCTCTAAAAGTATAAAAACACCAGACTTTCAAAGCTATGACCGTATATTTTCTTAAAAATAGTTTGGATTGAAATAGATGGCGAAATAGTTGAG  
TTAGATCAGATTTGTTAAAATGTCAAAAAGGTTATTTATATAATGTAAGGAGAAAAGATGATCAAGTTGGATCACTTGTGTGAAATAAAAAACCT  
CATGCTTGTGTAATTAAGAAACGTTGTAAGAGCTTAATCAATGGAAGTACTGAGAGTAGGAGCTGATATTAAGAAATCAGTACTAAGTACTAGTCA  
CATGTGATTTATGATGAGTCTGTTATGATTTTGGAGCGAAAATTAAGAAAGTACTGCAACCATGAAAGTCTTTTAAACAATAATATAGCTATATT  
TGCAACCAATACCTTTCTTAAATAATGCTAGTATGCCGTTGGAAAATAGCTATTCTAATGTTATCGAAAGAAGAAAGGTTGGTCAATGACAATGACG  
AAAGTTGCAGAACAGTTATTTATTTTTCGGTAAGTCAATCAAAAATGGGAAAATGGGGATACCACACCAGATTTGGATAATTTAATCAGGTTAGCT  
GAGATTTTTCAGTGCCTTAGATGAACATGTTTTTAGCTAAAACAATGAAGTTAAAGTTGAACGATTTATGAAAATAAACCCCTTGATCTGACGA  
AAAATCAATAAAAAATTTATTTGGTTTTTTTTTCGAAAATATTTCCGATCTCTACTAATTTATTTAGCTATATTAACCTTTCTTATAAGCTCTAGGTA  
CATGTGATTTATGATGAGTCTGTTATGATTTTGGAGCGAAAATTAAGAAAGTACTGCAACCATGAAAGTCTTTTAAACAATAATATAGCTATATT  
TGCAACCAATACCTTTCTTAAATAATGCTAGTATGCCGTTGGAAAATAGCTATTCTAATGTTATCGAAAGAAGAAAGGTTGGTCAATGACAATGACG  
AAAGTTGCAGAACAGTTATTTATTTTTCGGTAAGTCAATCAAAAATGGGAAAATGGGGATACCACACCAGATTTGGATAATTTAATCAGGTTAGCT  
GAGATTTTTCAGTGCCTTAGATGAACATGTTTTTAGCTAAAACAATGAAGTTAAAGTTGAACGATTTATGAAAATAAACCCCTTGATCTGACGA  
AAAATCAATAAAAAATTTATTTGGTTTTTTTTTCGAAAATATTTCCGATCTCTACTAATTTATTTAGCTATATTAACCTTTCTTATAAGCTCTAGGTA  
CCCCTTGTTCGGAGTGGATAATTTAAATGAAGGTGAAAGAGTGGCATAATGATAAGCAAATCGAAAATTTCTTCTTATCATACCGCTTTTTCTT  
CTATTTTGTATATAATAGTCTTGGATTGAAATTTGAATGGAGACTCACTAAAATGGCTTTAAACAGCAGGTTATTGTAGGCTTACCAAATGTTGGTAA  
TCACTTTTATTAACGCAATTTACAAAAGCAGGAGCAGAGCTGCTAATTTCTTTGGCAGTATTGATCCCAATTTGGTAGAGTAGAATACCA  
CATGAGCGCTCAAAAATAATGACAGAAATGATTACGCTTAAAAAACAAGTTCCGACAACTTTGAATTTACTGATTTAGCAGGTTATTTGTTAAAGG  
GCTTTCGAAAGGGGAAAGGCTAGGTAATAAATTTTTCAGTAAATATTCGTGAAGTGGATGCTATTTGTTCAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
GTTATGCGTGAACAAGGTCGTGAGGATGCTTTCGTTGATCTTATGACGATATTTGATACTATTAACTTGAATTAATCTTAGCTGATTTAGAGTCA  
ATCAAATAACGTTTATGCGCTGTTGAAAATGGCAGAACTCAAAGATAAAGACTCAGTAGCAGAGTTCAAATGTTTTCAGCAAAAGATTAACCC  
GTTTTTGGAAAGATGGGAACTCAGCTCGTACCATTGAGTTTACAGAAAGAGGAAAGGTTGTTAAAGGCTTTTTTTTTTAAACAATAAACCTGTT  
TTATATGTTGCTAATGTTGATGAGGACAAAGTAGCTGATCCTGATGATATCGACTATGTTAATCAAATCGTGCATTTGCAGAAAACAGAGAATGCA  
GAAGTAGTCTGATTTCTGCTCGAGCTGAAGAAATAATCTGAACTTGAATGTAAGATAAGTTAGAAATTTTGAAGCTATTTGGATTAACAGAA  
TCTGGTGTGATAAATAACACAGCTGCTTATCATCTTTTAGCCCTTGAAGTTACTTTACTGCTGGTGAAAAAGAGGTTCCGCTTGGAGTCTG  
TAATGGTAAAATGATTTGTTGATAGGAAATCCAGGAAGTAAATATAATGATAAACAATAAATTTGATTTGAGTTTGGCTGTTGACAGAATGTAA  
AAGACCTTGAACCTCAACTTTTACAGAAATAAAAATTTTAAAGCAGAGATAGGTAGTGTATTTATCAACCGTGAAAAATTTATTTATCTCAACCG  
CTACTTTTATGAATAACAGTGGTATTTGCTGTAAGGCTTACTTACTACAACTTTCTATTAAGGATATGATTTATCATATATGATGATTTAG  
ACATGGAAGTTCGGTAAAATACGTTTTCGTTCAAAAAGGATCTGCTGGGGGACATAATGGTATCAAGTCTATTTGCTCATTTAGGTACTCAAGAA  
TTGATCGTATTAAGTAGGATAGGACGCTCGAATGGACGATGACAGTTATTAATCATGTTCTAGGGAAATTTGATAAAAATGATGAAATTAAGA  
TATTAATAACCTTTGATAAAGGTTGACAAATGCTGCTCAATTTATTTACAGACAGAAATGATTTTCAAAAACAATGACAGAAATCAACCGTTTAA  
GAATATATAGAATTTTATAGCCAAAATAAAGTGGTGGGACATGGCACCTGGATTAGTAACATAAGTCCCAATTAGTTATGGGGTTTTTCAGG  
AGCAAGTAAAGCTATTTGCCATAGCATCAGCCTACGAGAAGTTATCTAAAAAATTTATGGTAGTCACTGCCACTCAAACCGATCTGATAAATATC  
AAGTATATATCAAGTTTAAATGGAGAAGATAACGTTTATCAATTTTTCGCTGATGACGTTTCTGACGAGAGTTTATTTCTCTTATAGATAA  
ATCAATTTCCAGACTCAGTCCCTGAGTTTCTAAAAGATCTCGAAGAAAACCGTTGTTTGGATTACTAGTATCAGTGGTTTAAAGTTACTATTACC  
AAATCCGGAAGTTTTCTCGAAAAGTCAATATAAGTTTGAATCGGTCAAGAAATGTTATTTAGATAAATGTTGTAAGAACCCTAGTCAATTTAGGTTA  
TCAGAAAGTTTCTCAAGTATTTAGTCTCGTGAATTTAGCCAAAAGAGGAGATATTTAGATATTTTGGATGACACAAGAATATCTTTATCGCT  
GGAATTTCTCGGAGATGAAATAGATGGCATCAGGAGTTGATTTGACACTCAAAGTCTCTTAAACAATTAGAGTCAAGTACAGATTTCCGCCAGC  
AGATGATATTTATTTTGAAGTGCAGATTTTCGAGCGTGCAGAAAGAACTTGAAGGCTATCTAGTAAACAGTCAAGTCAACGCACTATT  
GAGCGAGGTTTTATCTACAACCTGAGAATCAATTTAAGCACTCAGATATTCGTCGTTTTCTAAGTATCTTTTATGAAAAGAATGGGAAATTTAGA  
CTATATCTCGAGGGAACTCCACTTTTGTGTTGATGATTTTCAAAAATTTGATGATCGAAATGCTAAGTTAGATTTAGAAATAGCTAGCCTTCTGAC  
GGAAGATTTACAACAAGGCAAGTCTCATTCTAGTTTGAACATTTTTCAGATCTTATAAGCAATTAAGCAATTAAGCAATTAACCAACCACTTCTTTT  
AAATTTCCAAAAGGATGAGAACTGAAATTTGAAATTTGAACTTCTATTTTACATAATGGAATGCAAGAAATTTTAACTAATTTCCATTTGTT  
GGTCGATGAAATCAATCGTTATAAGAAATCTGGAGCGACAGTACTGTTGCAAGTATGTTCTCAAAAAGGTTTAAATCTCTTCAAGAAAATTTAAA  
AGAATATGGGTTAGATTTAATCATTTTCAGATAAAAACGATATCGTTCAAAAAGGAGTCAACAATTTATGTTGGGCACTTTTCAAAATGGTTTTAT  
TGCAGATGAGAAAATTTGTTGATTTACTGAACTGAGATTTATCATAGGCGTGTAAAAGGAAAATTAGACGCGATTAATAGTAATGCAAGAACG  
TCTAAAAGATTAATAAGAACTTTCAGTTGGCGTATGTTGTTCTAATGTTTTCATGCGTATGAGAAATTTTAGTATTTGAAAACATTTGAGATACA  
AGGATTTCACTCGTATTTATCTGACTATTCAATATCAAAATGCTGATCGTATCTCTATCCCGTAGAACAAATGAACTTCAACAAAATATGTCCT  
TGCAGATGGCAAAGGCTTAAAATTAATACGTTAAATGATGGTCTTCAAAAAGCAAAAACAGAGAGTTGCAAGCAAGTAGAAGATATGCTGGA  
TGATTTGTTGAACTTTATGCGAGAGCGTAGTCAATTAAGAGGATTTGCATTTTCTCTGACGATAATATGCAAAATGACTTTGATAATGATTTTGC  
ATATGTAGAGACAGAGGATCAATTTCCGCTTATAAAAAGAAATTAACAGGATATGGAAGGTAATCGTCCGATGGATCGATTTAGTTGGTGGAGAGCT  
TGTTTTTGGTAAAGACAGAGGTTGCTATGCGTGGCGCTTTCAAAGCTGCTCAATGACCATAAAACAAGTGTGTTTTAGTCCCAACAACAGTTCTAGC  
CCAGCAGCATTTGAAAATTTTAAAGAACGTTTTAGCAATTTATCTGTTACAGTTGATGTAAGTCTTCTCTCAAGATGTTGATTTTCCGATTTAGGGTAA  
TACTATAAAAAGATTTACTAAGGGCAAGTTGATATTTATTTGGAACACACTCGACTTCTCTCTCAAGATGTTGATTTTCCGATTTAGGGTAA  
AGTTTTGATGAGGAAACAGCGATTTGGTGTAAAGCAATAAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAG  
AATACCTAGAACATTAATATGTCATGCTTGGCATTAGAGACTTATCAGTCAATTTGAAACACCTCAACTAATCGTTATCTCTGTCGAGACTTACG  
TTTTGGAGACAAATCTGGTTAGTTAGAGAAGCTATTTTCGTTGATAGACAGAGGAGGACAGGTTTTTATGTTTACAATAAAGTTGACACTAT  
TGATCAGAAAAGTTTCAAGACTTTCAGGAGTTAGTACCCAGAAGCTAGTATTTGTTTTCATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
ATAAGACTTTATCAATGGAGATACGATGTTTTAGTTGCAACGCAATAAATTTGAGACAGGAGTCCGATTTTCAAGTAAATACCCCTTTTGTGGA  
AAAATGAGATCATATGGGCTTGTCAACCTTTTATCAATTAAGAGGCGGTGTTGGTGAAGTAATCGCATTGCTTATGCTTACCTTATGTACAGACC  
TGATAAAGTTTTTAAACAGAAATTTCTGAGAAAAGACTTAGATGCAATCAAAGGTTTTTACAGAAATGGGATCTGGTTTTTAAATAGCGGATGCGTGA  
ATCTATACGTTGGTGCAGGAAATTTTAGGAGCTTCAAAAAGTGGTTTTTATGATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
GATTTGCCCAAACAAAAGGAAATCAATTAATTTTCGTAAGAAAGTAAATGCTGAAATTTAGCTTAAATTTACAAATTTAGCAGCTTATATAATC  
AGATGAGCGCCAAAAGATAGAAATATAAAGCGTATTCGTGAATTTAGAACTAGGCGTATTTAGAACCTTACAAGATGAGTTAATAGATCGTTTT  
TGGAGAAATCTCTGATCAAGTTGCATACCTTTTAAAGACTTTTAAAGCTTTATCTGGACCTTGCCTTTACTGAAATTTAGTGAAGAAAAGG  
TAATGAAATAAGCATCTTAAATTTGAAAAGCATCTTTGAAGTATTTTAACTCAAGATTTTGAAGCACTCAAATAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAA  
AATTTAGCAAAAATAAGTGGTAAAGATGGAAGTTGTTTTAATAATCAAAACATAAGAAATTAAGAAATTTGAAATTTAGAAACTTTCTAAAATTTGCGGAA  
TTTTTATCGAGATTAAGTACCGTAAACAGTGAAGAAATAACTAAGTGAAGAAATTTGAAATTTAGAAACTTTCTAAAATTTAGGAAATTTGTTGTTCAA  
GAAGAAATGATACGACCAATTTATGTTTCCAGTCAACATCTCAACTTTTGAAGACATAAATAATTTTGAAGGTTATTAATAAGAACTTTCTAAAATTTG  
CTTGATATTTGAGAGAAATTAAGAGAGCTATTAGCTCTCTTTTGTTCATTTATATTTGACAAATATTTATCAGTTTCCAGATATTTTCAAAAATAATG





TGTGACCTACCCATGAGCAGGTTGAAGGTGAGGTAATACTCCTGAGGACCGAACAGGGCACGTTGAAAAGTGCTTGGATGACTTGTGGGTAGC  
GGAGAAATTCAAAACGAACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCGTCGATGTTAAGTCTCTTGGAGGTAGAGCAGCTGTT  
TGGGTGAGGGGTCATCCCGGATTACCAATCTCAGATAAACTCCGAATGCCAACGAGATATAATCGGCAGTCACTGCGGAGTGCAGTCCGTA  
GTCGAAAGGGAAACAGCCAGACCAGCTAAGTCCCAAAATATATGTTAAGTGGAAAAGGATGTGGGGTGCACAGACAACCTAGGATGTTAGC  
TTAGAAGCAGCTATTCATTCAAAGAGTGCCTAATAGCTCACTAGTGCAGTGCACCTGCGCGGAAAATGTACCGGGCTAAAACATATTACCGAAGC  
TGTGGATGACACAAAAGTGTCTGTTAGGAGAGCGTTCTATGTGTGAAGAAGGTGTACCGTGAGGAGCGCTGGAACGCATAGAAGTGGAATGCCG  
GTATGAGTAGCGCAAGACAGGTGAGAATCTGTCCACCCTAAGACTAAGGTTTCCAGGGGAAGGCTCGTCCGCCCTGGGTTAGTCCGGACCTAAGG  
AGAGACCGAAAAGGTGTATCCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACTAGAGTATATAGTGTAGGAGGACGAGTAGGCTAACTAAACAGACG  
ATTGGAAGTGTCTGGTCAAAACAGTGAAGTGTGATATGAGTCAAAATGCTTATATCTTTAACATTGAGCTGTGACGAGGAGCGAAGTTTGTAGCGAA  
GTTAGTGTATGTCACTGCGCAAGAAAAGCTTCTAGCGATACATACTCTACCGTACCGCAAAACCGACACAGGATGTCGAGGCGAGTAGCCTCAG  
GTGAGCGAGAGAATCTCGTTAAGGAACCGGCAAAATGGCCCGTAACCTCGGGAGAAGGGCGCTGATTTTAGATCAGCCGAGTGAATAGGCC  
CAAGCAACTGTTTATCAAAAACACAGCTCTCTGCTAAATCGTAAGATGATGTAATAGGGGGTGACGCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGAGGAGT  
CTTAGCGTAAGCGAAGGTATGAATGAAGCCCAAGTAAACCGCGGCGTAACATAACCGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCCGGTAAGTTCC  
GACCCGACGAAAGGCGTAATGATTGGGCACTGTCTCAACGACGACTCCGTTGAAATTTAGTACCTGTGAAGGATGAGGTTAACCGGACAGGA  
CGGAAGACCCCATGGAGCTTTACTGCACTTTGATATTGAGTATCTGTACCACATGTACAGGATAGGTAGGAGCCTATGATAACGGGACGCCAGTT  
TCGTTTGGAGCGTTGTTGGGATACCTTGTGTTATGGCTACTCTAACCCAGATAGGCAATCCCTATCGGAGACAGTGTCTGACGGGCAGTTTG  
ACTGGGGCGGTCGCTCCTAAAAGGTAACGGAGGCGCCAAAGGTTCCCTCAGACTGGTTGGAAAATCAGTCGTAGAGTGTAAAGGTATAAGGGAGC  
TTAGTGTAGGAGTAAAGCGCTGAAAGCATCTAAAGTGCAGGACGAAAGTCCGCTTAGTATGATCAGGATTTCCCATGATTTTCCATGATTTTAAAG  
ACCTGGGATAACAGGCTTATCTCCCCAAGAGTTACATCGACGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCCGCTCGTCCGATCCTGGGGCTGTAGTC  
GGTCCCAAGGTTTGGGCTGTTCCGCCATTAAGCGGCAAGCGAGCTGGGTTGAGAACGTCGTGAGACAGTTCCGTTCCCTATCCGTCGCGGGCTAG  
GAAATTTGAGAGGATCTGCTCCTAGTACGAGAGGACAGAGTGGACTTACCGTGGTGTACCAGTTGTCTTCCAAAGGCATCGTGGGTAGCTAT  
GTAGGGAACGGGATAAAGCGCTGAAAGCATCTAAAGTGCAGGACGAAAGTCCGCTTAGTATGATCAGGATTTCCCATGATTTTAAAGGATGAGATG  
ATCAGGTAGATAGGTTAGGAGTGTAAATGTTGGTGACACATTTAGCGGACTAATACTAATAGCTCGAGGACTTATCCAAAAGAGATATTGACAACG  
TTACGGTTTCTTGTAGACTATAGATATTCAAATTTGAGTGAATAAGGCTCAATAGTTAAGTGAATAATGCCTAGGAGATACACTGTTCTCATGC  
CGAACACAGAAGTTAAGCCCTAGAACCGCGGAAGTAGTTGGGGTTGCCCTGTGAGATAAGGTAGTCCGCTTAGCAAGGGAGTTTGTAGCTCAGCT  
GGGAGACATCTGCTTACAAGCAGAGGTCAGCGGTTGATCCCGTTAAGTCCCATAGGTTCCCGTATGAGGCTTATCAGCTCGCCCTGTCAC  
GGCAAGATCGCGGGTTCGATTCCCGTCCGGACCGTAGACTCGTTAGCTCAGTTGGTAGAGCAATTGACTTTTAAATCAATGGGTCACTGGTTCGAG  
CCCAGTACGGGTCATTTAGAAATGCGGGTGTGGCGGAATTTGGCAGACGACAGATTTAGGATCTGGCGCTTAACGGCGTGGGGGTTCAAGTCCCT  
TCACCCGATTTAGTAGATTGCCGGCTTAGCTCAGTTGGTAGAGCATCTGATTTGTAATCAGAGGGTCCGCTGTTCAAGTCATGTAGCCGGCATTAC  
AATTTTATAGGATAAAGCGTTCGATTTAGTGCAGACGTAAGTTCAGTGTGAGTGAACATCACCTTCCCAAGGTGAGGGTTCGACCCCGTCCGT  
TCGCTTGTAGAGGCGGGTGGCGGAACGCGAGACGACAGGACTTAAAATCCTGCGATGGTAAACATCGTACCGGTTTCGATTCCGGTCTCCGG  
CATATAATATTTAGCACCTTAGCTCAACTGGATAGAGTACCTGACTACGAATCAGGCGGTTAGAGGTTCCGACTCCTTAGGGTGCATATTTTTTCG  
GGAAGTAGCTCAGCTTGGTAGAGTACTTGGTTTGGGACCAAGGTGTGCGAGGTTCCGAATCCTGTCTTCCCGATGGATATATTTTTATGGCGGTGTA  
GCTCAGCTGGCTAGAGCGTTCGATTTCCGTTCCATACCCGGGAGGTCGCGGTTTCAGTGTGAGAACATCACCTTCCCGCGCTATTTATTTTATGAGACTTTGACCTTTAGCT  
CAACTGGTTAGAGCACTCGGCTCATAACCGAGCGGTCGTAGGTTGAGTCTTACAAAGGTCATATTTTTTGTATATGAGGAGATTACCCAAGTCCG  
GCTGAAGGGAACGTTCTTGA AAAACCGTCAAGCGTGTAAAAGCGTGGTGGGTTCCGAATCCCATCTCTTAAAGATATCGCGGATGGAGCAG  
CTAGGTAGCTCGTCCGGCTCATAACCCGAAGGTCGTAGGTTCAAATCCTGCTCCCGCAATAGGCTCGGTAGCTCAGTTGGTAGAGCAATGGATTGA  
AGCTTCCATGTGTCCGCGTTCGATTTCCGTTCTCGCGCAATTTATTTATGATTAAGTTTGTAGCGGGTGTAGTTTGTAGTGTAAAACATACAGCTTCCAAAGC  
TGTGTGCGGAGTTTCGATTTCTGCTACCCGCTTACTTTACATAAAAAGTAAAACCAAGCATTTGCTTGGGCGGTAGCTCAGGTTGGTTAGAGCGCAC  
GCCTGATAAGCGTGAAGTCCGTTGTTCCAGTCCACTCGTCCCATTAATTTAATTTGGAGAATTAAGTCAAGAGGCTGAAGAGGACGTTTGTCTAA  
ATCGTTAGGTCGGGTAACGCGCAAGGTTTCCGAATCCCTTATTTCTCCGTAATAATTATAATTTAAGAGTAATTATACTCTTTTTTTATTTCTCT  
TTTAGTTTCACTATGGAGTAATTAATTGATAGAGTGAATAGAAGAAGGTTATCGTTTTCTAGATTTGATTATG

SEQ ID 10968

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTCAATCTCATATTGTTTCAG

SEQ ID 10969

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTAATTACATTATTACATTTTTG

SEQ ID 10970

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGATACTAGTTCAGGAATATC

SEQ ID 10971

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGATACAAGTGATAAGAATACT

SEQ ID 10972

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTATTTTTCTTCATAGTCCAC

SEQ ID 10973

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGAATGGGTGTTATTAACCTC

SEQ ID 10974

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTACAAATCTTATTTTAGCAA

SEQ ID 10975

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGTATCAGTTCAGGCGGT

SEQ ID 10976

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGCTGCTCTAGGACAAC

SEQ ID 10977

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTTTTGTGTTGCCCTTATT

SEQ ID 10978

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTCCACCTATGGAACGT

SEQ ID 10979

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTCAGAAAGTCTATCGGG

SEQ ID 10980

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTAGTGAGAAGAAAGCAAAT

SEQ ID 10981

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTTCTTGAATATTGGAG

SEQ ID 10982

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGCAATGATTGTAACCAT

SEQ ID 10983

GGGACAAGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGCATCTTTATACCGTGA

SEQ ID 10984  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCCGAGAAGGATAAA  
SEQ ID 10985  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTATAAAGTTATTCAAAA  
SEQ ID 10986  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGCCTAACAGTCAACA  
SEQ ID 10987  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGATAACTTTGAAATGC  
SEQ ID 10988  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGTGATTGCAAGTC  
SEQ ID 10989  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTGCATCAAAC  
SEQ ID 10990  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTGCATCAAAC  
SEQ ID 10991  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTACTAAACAAAGCCAG  
SEQ ID 10992  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTCAATTAACCGATAC  
SEQ ID 10993  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCTCAAATGATTCAT  
SEQ ID 10994  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAGTTCACAAGTTACTACT  
SEQ ID 10995  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCATTATTCATAAAATT  
SEQ ID 10996  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCATATGCTGATTGAG  
SEQ ID 10997  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAGTTTGGATGTTAAC  
SEQ ID 10998  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAACAAATGCAGATG  
SEQ ID 10999  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTTTTGTCTATTATTGATAG  
SEQ ID 11000  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTAAGTTGGTTTTATTAGA  
SEQ ID 11001  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTAAAAGTGACTGAA  
SEQ ID 11002  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATCATTTAGGTAAAGGAA  
SEQ ID 11003  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAGTAATCGCTACAATC  
SEQ ID 11004  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCAAGAAGTTTCAGC  
SEQ ID 11005  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGAGTTTTAGCGGATA  
SEQ ID 11006  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTATTTACCAATCACA  
SEQ ID 11007  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAGGAGTGGTAGTTTCAT  
SEQ ID 11008  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTTATTGTTAGTATTAGC  
SEQ ID 11009  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTTATCTAGCGGTTAGA  
SEQ ID 11010  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATAACAGTTTAGTTAGAAGTC  
SEQ ID 11011  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTAAAGGGTTTACATATT  
SEQ ID 11012  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTAATACAATTGGTTCG  
SEQ ID 11013  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGAAAAAATTAGGATT  
SEQ ID 11014  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAGATGAGCAAGAAATA  
SEQ ID 11015  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAACAGATAGGTCTTTATAA  
SEQ ID 11016  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTCTCTATAATTACTTCAAT  
SEQ ID 11017  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGGCATTATTAGAGG  
SEQ ID 11018  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACATTTAGTTGACTTAAAC  
SEQ ID 11019  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAAACACACATTTATCTA

SEQ ID 11020  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAACTCATCAGTTG

SEQ ID 11021  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGAAGACATTGTTACA

SEQ ID 11022  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATAATTTTTTCGACTAATGA

SEQ ID 11023  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACACAGTGTCTTATCCT

SEQ ID 11024  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTGGAGCAAGTGGCCA

SEQ ID 11025  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAACTAAGTAACTTTGA

SEQ ID 11026  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGAAACGTTTGAAGG

SEQ ID 11027  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAAGCAACAATAA

SEQ ID 11028  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAAGATAATCAAAAAACT

SEQ ID 11029  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTTTCTTTTTTATTCCA

SEQ ID 11030  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTACTTTGATGGTAGTTT

SEQ ID 11031  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTCATCATTAGCAAA

SEQ ID 11032  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAAGGTAATAAGAAGTTG

SEQ ID 11033  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCAAGTTGACTCTGTTA

SEQ ID 11034  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAACCAGGTGACTG

SEQ ID 11035  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAGATTTTATAACAACGA

SEQ ID 11036  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATGTTTTAGGGGAAA

SEQ ID 11037  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCCCAAAAGACTTTTTG

SEQ ID 11038  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCCCAAAAGACTTTTTG

SEQ ID 11039  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGTTTTAGCCTTTGA

SEQ ID 11040  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATGGCTTTAG

SEQ ID 11041  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAACTTATTGAGTAGAATCA

SEQ ID 11042  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTAGCTCAAAATCTCAT

SEQ ID 11043  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTTTATCTATTAAAGATGCC

SEQ ID 11044  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCAAAGAGGCGGTAA

SEQ ID 11045  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAGGATAAAAAAGCTAG

SEQ ID 11046  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTGTTCAGGTAGTAGTG

SEQ ID 11047  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAATTAAACACTCAA

SEQ ID 11048  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAAGTTACAACTTCAG

SEQ ID 11049  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTATTCCAAAGTAAAATAAA

SEQ ID 11050  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATAACCATCACTCAGAACACATGT

SEQ ID 11051  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCCAAGAATAGGATAAA

SEQ ID 11052  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCAGTATGAGTCACAGA

SEQ ID 11053  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGAAGTGTCAACAAGA

SEQ ID 11054  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTTGATGGATTTTT

SEQ ID 11055  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATGAAAAACGAAC

SEQ ID 11056  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATTAAACTCAAAAATATT

SEQ ID 11057  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATACTCAAGAACACAAAA

SEQ ID 11058  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCTAAGAAGAAATCAGATAC

SEQ ID 11059  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGAACTAACTCTTTTAA

SEQ ID 11060  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCGGATACATATAATAACTA

SEQ ID 11061  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTACCAAAAAATGACG

SEQ ID 11062  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGAGCTTACCAAAAC

SEQ ID 11063  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGATATACAAATGGAAATTT

SEQ ID 11064  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAAGGACAAGTAAATG

SEQ ID 11065  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTCTGTCTATAAATAAGC

SEQ ID 11066  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAATTTTTCACGAGAAA

SEQ ID 11067  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTACCAATTAGGTAGCTATAA

SEQ ID 11068  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAATACAAAAACACTTCT

SEQ ID 11069  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTCAGTCTAAAAATGAAG

SEQ ID 11070  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCCAGGAGGTATATG

SEQ ID 11071  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACTATTAATCCAGAAA

SEQ ID 11072  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAGTATGAACCATCAA

SEQ ID 11073  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGGGCCAAAAGTAG

SEQ ID 11074  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTACTTTAGAAAAATTTATAGA

SEQ ID 11075  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCCTTTTACTTTGGCA

SEQ ID 11076  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTTCCTTGATCAT

SEQ ID 11077  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTGAAACCCAAGATA

SEQ ID 11078  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAACAATTCATGGACC

SEQ ID 11079  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAACAATTCATGGACC

SEQ ID 11080  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGGACCTCCCGGTG

SEQ ID 11081  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAATCAAATTCACA

SEQ ID 11082  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTGGAGCCTTTTATTT

SEQ ID 11083  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATCGTTCAGATAAG

SEQ ID 11084  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCCAGCAGATCAACT

SEQ ID 11085  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACGGGTTTCGCTATG

SEQ ID 11086  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAAAATTAGTATTCGCAC

SEQ ID 11087  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAGCGTTGATAAGGC

SEQ ID 11088  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATTAATAATCTCACTG

SEQ ID 11089  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAAAATCAAATTTGTAACG

SEQ ID 11090  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCTTTTAATTATGGGTT

SEQ ID 11091  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTCAATACTATTTAAAAGG



SEQ ID 11092  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCGAGGAGCCATTAA

SEQ ID 11093  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACAATCACAAAAACA

SEQ ID 11094  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGTGACGGTGCTGG

SEQ ID 11095  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCAGCCGGTAGGGG

SEQ ID 11096  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTGGAGCATTGCTA

SEQ ID 11097  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAAGATAATCAAAAACT

SEQ ID 11098  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTGCCACCAAGAAAG

SEQ ID 11099  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAACAAATGTAATGGC

SEQ ID 11100  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATGAATTTTTCATT

SEQ ID 11101  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAAATATCAGCGAATG

SEQ ID 11102  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAGCAAGCAATGTC

SEQ ID 11103  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAAAGAATATCAAAATTAT

SEQ ID 11104  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCGACTAATTCGTTAAA

SEQ ID 11105  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGAAATAGTATTGGAAA

SEQ ID 11106  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATATTTTCTATTTTATTATGT

SEQ ID 11107  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAACAACCTTCACAAC

SEQ ID 11108  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAACAGATATTGAAATAGC

SEQ ID 11109  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAATATTATCATTGCA

SEQ ID 11110  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTTACGGAACCTTG

SEQ ID 11111  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTATTTCTCAACAACAATAC

SEQ ID 11112  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAAAAGAGTAGTTCAAC

SEQ ID 11113  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCAATTATCAGAAATCA

SEQ ID 11114  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAGTATAAAACAAAAGAG

SEQ ID 11115  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTGTATTTACTACTGTC

SEQ ID 11116  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCGGCAAGATAAAAT

SEQ ID 11117  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGGGTTAAAGAATAATG

SEQ ID 11118  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGTTGTAATTAGTGAG

SEQ ID 11119  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCAATTAAGAGAAAGA

SEQ ID 11120  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCTTTTTAGTGATTTCA

SEQ ID 11121  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATACGCATAGTGGAAC

SEQ ID 11122  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTATTATCAGGGGCG

SEQ ID 11123  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAGTCGTTCTCCGA

SEQ ID 11124  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGGAGCAAGAATTAAA

SEQ ID 11125  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCTAACAAAAGCAAGT

SEQ ID 11126  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTGGGCGTTCATGGA

SEQ ID 11127  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATACCCCTAATCAACTA

-1340-

SEQ ID 11128  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCAGGAGCTGTCCGC

SEQ ID 11129  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTCCGCATTGGTAAAG

SEQ ID 11130  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACTGCTTAGAAAATGAA

SEQ ID 11131  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACAACTCCAGCA

SEQ ID 11132  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAGGTCAGTGCAG

SEQ ID 11133  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTATTTTCAGATGAAC

SEQ ID 11134  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCATCAGATGTTCAGA

SEQ ID 11135  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTGACGTTGACAAATA

SEQ ID 11136  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGACCATTTACTTCAATA

SEQ ID 11137  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAATTTTTGACGC

SEQ ID 11138  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAATATCTACGTGTCG

SEQ ID 11139  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAGGTGACTATAACA

SEQ ID 11140  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTCTTGCTCTTAGTTG

SEQ ID 11141  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACTGTCATTCAACTTG

SEQ ID 11142  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTTTTTAAACAACAAAAA

SEQ ID 11143  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCAATTTTTATTGGTTT

SEQ ID 11144  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCATCTTATACCGTGAA

SEQ ID 11145  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATTTATATTGCTTGG

SEQ ID 11146  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTGGATTGATGTTGG

SEQ ID 11147  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGAAACAAATCACAG

SEQ ID 11148  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAATAGTTTTTACTTTTTT

SEQ ID 11149  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTCCTTATCATTTAACAA

SEQ ID 11150  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAGACCCAAACAGT

SEQ ID 11151  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTACTCATATTGTTGAAAA

SEQ ID 11152  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAGTACTGAGACAAGTGC

SEQ ID 11153  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTATGTGCTCAATTT

SEQ ID 11154  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAATTACCTTCGTTTATC

SEQ ID 11155  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACATCCGATACTTAATG

SEQ ID 11156  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTATCCTTTTTCGGA

SEQ ID 11157  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACTACGCGGAGTAT

SEQ ID 11158  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTATTGGAGCAGCTG

SEQ ID 11159  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATAAAGAAGGGATAGAGG

SEQ ID 11160  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAAAAATCACAAACTG

SEQ ID 11161  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAATAATAAAAAAGTAAAA

SEQ ID 11162  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAATAATAAAAAAGTAAAA

SEQ ID 11163  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAATGGTCAATCTAGC

SEQ ID 11164  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGATTCAAAAATCCC

SEQ ID 11165  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGGCAACCATCTACAT

SEQ ID 11166  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATTACAGGATAGCA

SEQ ID 11167  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACGAGGAGAAGTATC

SEQ ID 11168  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCACAAATCTTCTCAAAA

SEQ ID 11169  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATAAGTCAGCAAACCC

SEQ ID 11170  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCACGACATTACAGACT

SEQ ID 11171  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGATATTTAACTGCTGGT

SEQ ID 11172  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAATATCAAGATGATTTT

SEQ ID 11173  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAGAAGTCAGAGAGCAG

SEQ ID 11174  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTATGGAGACGGGTA

SEQ ID 11175  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTGAATAATAAAGGTGTCG

SEQ ID 11176  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTGAATAATAAAGGTGTCG

SEQ ID 11177  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTCTCAAATTTTACG

SEQ ID 11178  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTTTATAAGCTCTTG

SEQ ID 11179  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCGCTTAAAGAATTAA

SEQ ID 11180  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTTAAAGAAATTGAAA

SEQ ID 11181  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTCGTAATATAATTTTGA

SEQ ID 11182  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCGATACCTTTAATTTT

SEQ ID 11183  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGCTGATTAAGTCGC

SEQ ID 11184  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGTAAACTGGACT

SEQ ID 11185  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGACAGGAGCACCCGT

SEQ ID 11186  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCGAGTCAATTGAGC

SEQ ID 11187  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAATACTTTGAAAAAGA

SEQ ID 11188  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTTATTTAAACGTTCCCT

SEQ ID 11189  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAGCGGCTAGTCA

SEQ ID 11190  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACAAAAATCAAAAATA

SEQ ID 11191  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACAAAAATCAAAAATA

SEQ ID 11192  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGAAAATTTAGAA

SEQ ID 11193  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCTCATATCTTTTATTT

SEQ ID 11194  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGACATCGTGGTG

SEQ ID 11195  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGACTAAAAAATCATCA

SEQ ID 11196  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACACACCAGTAAAGAA

SEQ ID 11197  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAATAAAAAATCTTATTT

SEQ ID 11198  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAATAAAAGGATTATGTCA

SEQ ID 11199  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTCGTTTAATACCACA

SEQ ID 11200  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACACTAACATCCCTAGC

SEQ ID 11201  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAGGGAAGGTTATTTAC

SEQ ID 11202  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCAATAAAGTAACAGCTCA

SEQ ID 11203  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAACACTATTTAGAATGATAT

SEQ ID 11204  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTACTATGCGAATCACAG

SEQ ID 11205  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTTTAGCATTGCAAAT

SEQ ID 11206  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACATTTTATAAAAAAGACGG

SEQ ID 11207  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAAATACGAAGCTATAC

SEQ ID 11208  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGAAATGAAATATTA

SEQ ID 11209  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTATGTCTAATAAGGAAAT

SEQ ID 11210  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACAACTTATTACAGAAAA

SEQ ID 11211  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTTCATATGAAAAAGTCC

SEQ ID 11212  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAGAGGTATTTTTTTACAA

SEQ ID 11213  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACGTCGGGTAAGTC

SEQ ID 11214  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTAAATCGATTTTATTT

SEQ ID 11215  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCATTAATTATTCTTACGGT

SEQ ID 11216  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTATACGTTGTTAAACA

SEQ ID 11217  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGCTAAGTAAGCATGAG

SEQ ID 11218  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCCCAGCTAGCTGTC

SEQ ID 11219  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGAAATTGCTGTATTAATT

SEQ ID 11220  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCGATTTCTTATTTCTTG

SEQ ID 11221  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACTCAACCACAGTCTC

SEQ ID 11222  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGACCTTACAAGTCA

SEQ ID 11223  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGTATTTGCTATTGCA

SEQ ID 11224  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATATTTTTTTCAGCTATTGA

SEQ ID 11225  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAGTGCTGCTATTGAA

SEQ ID 11226  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAGCTTACTTTTATTTG

SEQ ID 11227  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAAGGATATTCAAGA

SEQ ID 11228  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATAATATATTAAGATTTTTAGG

SEQ ID 11229  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCTTGGTCAAGATGT

SEQ ID 11230  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATGAAAATGTTAAAAAAG

SEQ ID 11231  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGTCAACGGTAACAAA

SEQ ID 11232  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACCATAAGGGAAAAGTA

SEQ ID 11233  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACCATAAGGGAAAAGTA

SEQ ID 11234  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAAACAATTAATTGGT

SEQ ID 11235  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTGATGGTGTGTTATTC

SEQ ID 11236  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAACCTATTTGTCAAATG

SEQ ID 11237  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGGCTTACCATACTG

SEQ ID 11238  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCCTTAATCTTAAGC

SEQ ID 11239  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATATTTTGTGAAACAAG

SEQ ID 11240  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTATTTTCAGGTTATATCAA

SEQ ID 11241  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAATTGGAAGTTTGC

SEQ ID 11242  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAAAAGGGAGTTG

SEQ ID 11243  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGTTGGTAGAGAAATCA

SEQ ID 11244  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATCATGAAAAATTGATCA

SEQ ID 11245  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTTTTTATACAAAGGAGG

SEQ ID 11246  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACGTTATACAGATAAAATG

SEQ ID 11247  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTTCTCGTAAAAAAGAG

SEQ ID 11248  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTCTTGTCTTAGTTGTTAT

SEQ ID 11249  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAGAAAGCTGAAAATC

SEQ ID 11250  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAAAATGCTATAGCATA

SEQ ID 11251  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAGCCTTCTAACTACTTC

SEQ ID 11252  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTTGTTTAGCATGTTG

SEQ ID 11253  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTGCTTCCCTGATTT

SEQ ID 11254  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATCAATCAAATCATTATC

SEQ ID 11255  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCTTTATATCGGACAA

SEQ ID 11256  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAATTTATTAAGAATGG

SEQ ID 11257  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGATGATGGTGGTT

SEQ ID 11258  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAATGATGCAATAACAA

SEQ ID 11259  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGCTGGATTATCCTC

SEQ ID 11260  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTTATGGCAAATAAGA

SEQ ID 11261  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAGTTCTCTGGAAGTT

SEQ ID 11262  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTGTCTCAACTCTG

SEQ ID 11263  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTCATGATTTTGGTGA

SEQ ID 11264  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGGGTTGGTTTTATA

SEQ ID 11265  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATCAGACATTAAGCA

SEQ ID 11266  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTGGAGGGGGGAAA

SEQ ID 11267  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCAAATTTGACTGGG

SEQ ID 11268  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTACGTTTTTCTTAT

SEQ ID 11269  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAGAAAAGTTTAATTAGC

SEQ ID 11270  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGATTTTTTAAGAAAA

SEQ ID 11271  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAATTAATTATAGGTATTT

SEQ ID 11272  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTTTTCGTTTTTGA  
SEQ ID 11273  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTATTCTCAGATGAAACAA  
SEQ ID 11274  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAAATTTAAATCGTTACTG  
SEQ ID 11275  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGCAACGATTAGGAC  
SEQ ID 11276  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAGGTGAAAGCAAATC  
SEQ ID 11277  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGATTTTATATGAAAG  
SEQ ID 11278  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCACACACCTACTAGT  
SEQ ID 11279  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACAATCGTTCAAAGC  
SEQ ID 11280  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAGTTTTTAAAAAGTTTT  
SEQ ID 11281  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGAATAATCATCAGTCA  
SEQ ID 11282  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATCTAAAGGGCAA  
SEQ ID 11283  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATCTAAAGGGCAA  
SEQ ID 11284  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTACTTATCAAAAAGAAAAGG  
SEQ ID 11285  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGTATTAATGACAATGG  
SEQ ID 11286  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGAATCGTAAAAAAGG  
SEQ ID 11287  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGGTCTAGCAACAA  
SEQ ID 11288  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGGTCTAGCAACAA  
SEQ ID 11289  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTACAGCTAAACACGG  
SEQ ID 11290  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTCATTTTAGTGAAAAA  
SEQ ID 11291  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCGACATAAAAATCAT  
SEQ ID 11292  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGGTATTATTTTAGCG  
SEQ ID 11293  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCAGATTGGCAAATT  
SEQ ID 11294  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAATTTATTGTTGATTCA  
SEQ ID 11295  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGAAATACTTAAACCTG  
SEQ ID 11296  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTCTACAAATAATGTTTC  
SEQ ID 11297  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAATTAATATTGAGCAAGC  
SEQ ID 11298  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATCAACACTGAAATAG  
SEQ ID 11299  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAGGCATATAAAAATTTTC  
SEQ ID 11300  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACGAAATCAAATGCCC  
SEQ ID 11301  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACGAGTAATGAAAACA  
SEQ ID 11302  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGGAAAAAATTTT  
SEQ ID 11303  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTTACAGAACTTAACTTAT  
SEQ ID 11304  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCATGACACAGATGAATTTTA  
SEQ ID 11305  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGCAACTTGGAAATG  
SEQ ID 11306  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAAAGAGAGGGTAGAT  
SEQ ID 11307  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATTATTACTGATGTTTAC

-1345-

SEQ ID 11308  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGCAACTAAACAACAT

SEQ ID 11309  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACGTATTGCTGTTTTA

SEQ ID 11310  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTTTATCTTGTAGACAC

SEQ ID 11311  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGGGGATTATTCAGTAA

SEQ ID 11312  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGAACGAACATTCGA

SEQ ID 11313  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGCCATATTCAATAG

SEQ ID 11314  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGCCATATTCAATAG

SEQ ID 11315  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACTTGAATGGCAATAT

SEQ ID 11316  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGATTTTATTATTTCTATTG

SEQ ID 11317  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAACATTTTGGTAGTAA

SEQ ID 11318  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTATTTTATGACCAAATG

SEQ ID 11319  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAATAAAAAAGATCAGTT

SEQ ID 11320  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAAACAGATACGACG

SEQ ID 11321  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATGAGTCAAAGAAC

SEQ ID 11322  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAGTAAATCAGCTTC

SEQ ID 11323  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTGGCAACTTGTTC

SEQ ID 11324  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCATCTCAGACTTACC

SEQ ID 11325  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCAAATCTGGGG

SEQ ID 11326  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCAAATCTGGGG

SEQ ID 11327  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGGAAAATGAATC

SEQ ID 11328  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGGAAAATGAATC

SEQ ID 11329  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCAACTTCAAAGCAT

SEQ ID 11330  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACCAAGTCGGTGTCC

SEQ ID 11331  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATCAAAGACCTCTTCTA

SEQ ID 11332  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAACGCGTAAAAATC

SEQ ID 11333  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCAGAACAGTAGCAAT

SEQ ID 11334  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAAAACCTGTTATTAA

SEQ ID 11335  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGATATACAAAAATAAAA

SEQ ID 11336  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGATCATTGAGGGCAA

SEQ ID 11337  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTTAGTAAAAGTGAATAGTG

SEQ ID 11338  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGAAGAAAAATATTTTGA

SEQ ID 11339  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAGGTTGAAGTTGACTTA

SEQ ID 11340  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAACAGATTCTGTTTGT

SEQ ID 11341  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTATAATAGACAAAAAG

SEQ ID 11342  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAACCGATTAAAGAT

SEQ ID 11343  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGTCATGCGCTATG

-1346-

SEQ ID 11344  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGATTTCTCTATAATTACTTC

SEQ ID 11345  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAACCATTTGTTAAC

SEQ ID 11346  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAGAAAAATTGAAGGTATT

SEQ ID 11347  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATGCAAGTTCAAA

SEQ ID 11348  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCACAACGCAGAATGT

SEQ ID 11349  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAACCTGAATTGGG

SEQ ID 11350  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAAATAGCTAATACAGAAG

SEQ ID 11351  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGATATTCATTCTCATATC

SEQ ID 11352  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGGATCTAAAAAATTAGC

SEQ ID 11353  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGATCGCTTATATAATAAA

SEQ ID 11354  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAAAAGATATAATTAAGGTT

SEQ ID 11355  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAGAAGATCAAAAACA

SEQ ID 11356  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTTTTTTAAAAAGCTAAA

SEQ ID 11357  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTACAGATAGTAAATTTGG

SEQ ID 11358  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATGTTAAAAATTGAAA

SEQ ID 11359  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAAAGAACTAAAAGAATTT

SEQ ID 11360  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGCTCACTACCTT

SEQ ID 11361  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCATATATTGATGATG

SEQ ID 11362  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGAACATTTTTATATTAT

SEQ ID 11363  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTATACAATTGAAGAGC

SEQ ID 11364  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAGAAATAATTACGGT

SEQ ID 11365  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAATGAAGGCGGTCT

SEQ ID 11366  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCGTATATGTTAGTGGA

SEQ ID 11367  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAACCACAGGGGG

SEQ ID 11368  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAACCACAGGGGG

SEQ ID 11369  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATGAAGGAAATATCAC

SEQ ID 11370  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTCGAATTAATAATATTG

SEQ ID 11371  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATATATGGGTATGGGC

SEQ ID 11372  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAGTGTACATATAGTAGG

SEQ ID 11373  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGCTTGACATTATTTT

SEQ ID 11374  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAATTAATAATATCC

SEQ ID 11375  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAATCATTATTCAACGT

SEQ ID 11376  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAGAATGATTCCAGG

SEQ ID 11377  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCGAATTTAATGACG

SEQ ID 11378  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGATAGATATATTTAGCAG

SEQ ID 11379  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAGAAAAATATTCACCT



SEQ ID 11380  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATTGGTCAGCAAA

SEQ ID 11381  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGTTCGAAAATATAATATATG

SEQ ID 11382  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAAGAACTATTTTAAGT

SEQ ID 11383  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAAAAGAAAAATTTGG

SEQ ID 11384  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATAAACTGATGTATCA

SEQ ID 11385  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGATCAACTCACTATATTT

SEQ ID 11386  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAATTACCCGAGAGAAG

SEQ ID 11387  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTAAAAGATTACTTACTGAAG

SEQ ID 11388  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTGGGATAGCTCACA

SEQ ID 11389  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAGTTTAAATATTTTAA

SEQ ID 11390  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTACAGACGAATATACTAT

SEQ ID 11391  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAATAATGTTTGTCCG

SEQ ID 11392  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATGTAAAAAACGC

SEQ ID 11393  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTAGTATCAAAGGAGAAAGC

SEQ ID 11394  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTATGTTGTTAGCA

SEQ ID 11395  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTATGATAATAAATTCATTTCG

SEQ ID 11396  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAATAGTGAACATAAAAT

SEQ ID 11397  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGGGAAACTTACTGGA

SEQ ID 11398  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAAGTCATCGATTTAA

SEQ ID 11399  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTACATATGATTTTACAAG

SEQ ID 11400  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAATCTTGGTTGAGAA

SEQ ID 11401  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCTATGTTGTCTGTTGG

SEQ ID 11402  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTTATCAAAAACAGTTG

SEQ ID 11403  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGTCAAAGGATTT

SEQ ID 11404  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTTATTTGATAAGTTTATAGA

SEQ ID 11405  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAACCTGCTACAGTTAG

SEQ ID 11406  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTTAGAACAATTTAAAAGAGG

SEQ ID 11407  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGTTTATAGTAGTTGATGAT

SEQ ID 11408  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATAGTTGAAGGCG

SEQ ID 11409  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAATTGAATTTAAAATG

SEQ ID 11410  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAATATTTTGGTACAG

SEQ ID 11411  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGGTTAGAATGGTAACTC

SEQ ID 11412  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATAGATGACCTAAGAAA

SEQ ID 11413  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGAAAATTCAGTATTATCA

SEQ ID 11414  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATAAAAATAATTTAGAAGACT

SEQ ID 11415  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATTGACATGAGGAA

SEQ ID 11416  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATTGACATGAGGAA

SEQ ID 11417  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACCACTTACTTAACCTCA

SEQ ID 11418  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGTAGTAGTATTTGAT

SEQ ID 11419  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGAAGAGAGAAATCCT

SEQ ID 11420  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTTATTATCAGTTATTGTC

SEQ ID 11421  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGACTATATTAACAGAATATT

SEQ ID 11422  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGATTTTTTGCACAGC

SEQ ID 11423  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGTTGGTGAACAAGA

SEQ ID 11424  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAATCAATATTTTCTGC

SEQ ID 11425  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGCGAATTCCTGTTC

SEQ ID 11426  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGTCATTCGTGAACA

SEQ ID 11427  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAACAATATGATTATATC

SEQ ID 11428  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCAAGCCTAATGTTG

SEQ ID 11429  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTTAAATAATTACATCGC

SEQ ID 11430  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACGTGAATTACTACTCG

SEQ ID 11431  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATACGCCAGTTTTTAAG

SEQ ID 11432  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTCGAGCGATTTTG

SEQ ID 11433  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAACCAAAGTTGAAGAG

SEQ ID 11434  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAAAGATTTTATTGAATG

SEQ ID 11435  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAAAGATTTTATTGAATG

SEQ ID 11436  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGCCTTTAATAGTTTATTT

SEQ ID 11437  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTD440ACAGTTTATAATATAACCATG

SEQ ID 11438  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTCTTTTGAAGAACTTTT

SEQ ID 11439  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAAAATTTGATCCC

SEQ ID 11440  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCATTCATTGAATC

SEQ ID 11441  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTACAAAAAAAATATCGG

SEQ ID 11442  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCGGCTCAATTAGCTG

SEQ ID 11443  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGTACCTTCAAACCG

SEQ ID 11444  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAAAGCAACTTTTACTC

SEQ ID 11445  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATTTTTTCAGACAACA

SEQ ID 11446  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAAAACGTAATGATACATT

SEQ ID 11447  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTGTCAAATTACACCA

SEQ ID 11448  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTTCGTGGTGATAA

SEQ ID 11449  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTTTAATATTGAATATCAC

SEQ ID 11450  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGGAGTCCAATATATG

SEQ ID 11451  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGTCGCATGAATACCA

SEQ ID 11452  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGAATTTTCAGGGC

SEQ ID 11453  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTACTCACTCTAACTCAG

SEQ ID 11454  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCTCTTCTTCAAATACT

SEQ ID 11455  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTAACACCATTTCACAAAAG

SEQ ID 11456  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAACAAGGTATTATGGATA

SEQ ID 11457  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATTTTAGGTACACCA

SEQ ID 11458  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAAATGGTTAAGAA

SEQ ID 11459  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCGTCCGAACCGT

SEQ ID 11460  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTCTTCCAACGCAGC

SEQ ID 11461  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCTCAGGTAAAACAT

SEQ ID 11462  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAGCAAATCTTTGC

SEQ ID 11463  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTAATTGGATTG

SEQ ID 11464  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGAAATGTCGGAG

SEQ ID 11465  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTCAAGTCAAACCACA

SEQ ID 11466  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAGTTTTTATTTTTTCC

SEQ ID 11467  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGAAAGTAAATCAGC

SEQ ID 11468  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAAATTAAATCGTTACTG

SEQ ID 11469  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGCTGGTCTTAGT

SEQ ID 11470  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTATTTTTGGAAATTGG

SEQ ID 11471  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTGTATTTACACTCGTC

SEQ ID 11472  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTATATGAAAGAACAACA

SEQ ID 11473  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATTATTATGGGTTAA

SEQ ID 11474  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCTAAATTAACCTAGTCT

SEQ ID 11475  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCTTGC GAAGGCAG

SEQ ID 11476  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTTTACTCGTCTTACA

SEQ ID 11477  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGATTTTATATGAAAG

SEQ ID 11478  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAAATTAAATCGTTACTG

SEQ ID 11479  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTCATCAGACAAACA

SEQ ID 11480  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAGTTAAAGTTGGTATTAACG

SEQ ID 11481  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTAGAAGTACATGCTGA

SEQ ID 11482  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGACACCAGTAATGGC

SEQ ID 11483  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAACAAGCAGGATC

SEQ ID 11484  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGTCCAGTAACTCTAAG

SEQ ID 11485  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTTTGATGTAATTATGC

SEQ ID 11486  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAACATGAGGTTAAAGC

SEQ ID 11487  
GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAATTGTTGAACCTAGTTTG

SEQ ID 11488  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTAGGAAGTATAAGCAAA  
SEQ ID 11489  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATTTGCTCTGGTTGG  
SEQ ID 11490  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACTTTTATGATATCAATCTT  
SEQ ID 11491  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATGTATTATGCAAAAAG  
SEQ ID 11492  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAATCGTTTCAGCAG  
SEQ ID 11493  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTTAGACATCATAGACA  
SEQ ID 11494  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGGAATGCCTACAAA  
SEQ ID 11495  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTACTATACTTTTTGT  
SEQ ID 11496  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCTTTTTAGGCTTACT  
SEQ ID 11497  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAGCTTCATTTGTCAG  
SEQ ID 11498  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGTTTCTCTTTAAAATCAT  
SEQ ID 11499  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTGAAGCTGTAAAACC  
SEQ ID 11500  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCAATGTTTGAACG  
SEQ ID 11501  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGTAAATCAAGTTTTTGCA  
SEQ ID 11502  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCCCTTCTATTTTCGA  
SEQ ID 11503  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTAGTGACGTTTCTGTG  
SEQ ID 11504  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTAGTGACGTTTCTGTG  
SEQ ID 11505  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTGGGTGTAAGCATT  
SEQ ID 11506  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAACTCTACCCGTCC  
SEQ ID 11507  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCTATTAAAGAATT  
SEQ ID 11508  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATACCAGCCGTTACTATT  
SEQ ID 11509  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGCTGCTTTTTTAATG  
SEQ ID 11510  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATACTACATTTACAGGTG  
SEQ ID 11511  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGTTATTCTCCTTTAAT  
SEQ ID 11512  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATATTTTGGATATTTT  
SEQ ID 11513  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGGCTTTTTCTTAAAAA  
SEQ ID 11514  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGGCATCCCTTTT  
SEQ ID 11515  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTGATGGGATTGG  
SEQ ID 11516  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGAATTAACGATTTGA  
SEQ ID 11517  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCTCCTCTAAAATAATG  
SEQ ID 11518  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTGATAAGTCAGACCA  
SEQ ID 11519  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAACCCCAAGCTGAT  
SEQ ID 11520  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGAATTTGCAATATCAA  
SEQ ID 11521  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGTAATTTAAGTACTAA  
SEQ ID 11522  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTTATATTAAGAGCTT  
SEQ ID 11523  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCGGATAAATGTAGC

SEQ ID 11524  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATTTTATCCTCAC

SEQ ID 11525  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATTTTATCCTCAC

SEQ ID 11526  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGACCTCTACTTTCCA

SEQ ID 11527  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTGTAAATCACTTGGAC

SEQ ID 11528  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAATCATGGTATTGGT

SEQ ID 11529  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATTGTGGAATATCA

SEQ ID 11530  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAAAGCAGTTCTT

SEQ ID 11531  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATTTCATATGATCTCTAGA

SEQ ID 11532  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTGATTGATTCTACTC

SEQ ID 11533  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTTTTTTTCAAATA

SEQ ID 11534  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTCAACGCCTCC

SEQ ID 11535  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGTCAAAGGAAACTT

SEQ ID 11536  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTTTATCTAATTTATAATAG

SEQ ID 11537  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGCAATGTTTTTCT

SEQ ID 11538  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAACTTTGGATAATCTGT

SEQ ID 11539  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGAAATTTTGATATGA

SEQ ID 11540  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCCTTTACTATATAGCTAACT

SEQ ID 11541  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTTTGTGAAGTAAAC

SEQ ID 11542  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATAATACTCCATATTTT

SEQ ID 11543  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCATTGGCGCCATA

SEQ ID 11544  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTACACGACTTTTATTC

SEQ ID 11545  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGACCTCCTCGAGAT

SEQ ID 11546  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTTTTTTCTTCTGTTG

SEQ ID 11547  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGATTAGTTTGACCTG

SEQ ID 11548  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCGTAAGCACTTAGG

SEQ ID 11549  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCCTTCCAGGCATCG

SEQ ID 11550  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAAGTATCTTAAATAGTCA

SEQ ID 11551  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCCATTCCTCCTCT

SEQ ID 11552  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTACCTTTTTATTTTCT

SEQ ID 11553  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCATGCGATTGA

SEQ ID 11554  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGACGTTTCTTATACCTT

SEQ ID 11555  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTACCATATGTTCTCTCT

SEQ ID 11556  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGTTGGACTACTTTC

SEQ ID 11557  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGTTTTCCACCC

SEQ ID 11558  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGTTTTCCACCC

SEQ ID 11559  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTGGGTAATATAGTAAA

SEQ ID 11560  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACGACTAACCTCAAC

SEQ ID 11561  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTCCTTTTGGTGG

SEQ ID 11562  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCAGAATACACCTTC

SEQ ID 11563  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTGACGTGCACGCA

SEQ ID 11564  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACTCTCTTAATATATTCTTCT

SEQ ID 11565  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTTTTCAATATTCTGT

SEQ ID 11566  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTTTTCAATATTCTGT

SEQ ID 11567  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTCTCCTTAGGAGTAACG

SEQ ID 11568  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATTATCAATTAATACTCTT

SEQ ID 11569  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCAAACATACTTCCAAA

SEQ ID 11570  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGTCGTATAAGCA

SEQ ID 11571  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGTCGTATAAGCA

SEQ ID 11572  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTCTCATTTTTTCAG

SEQ ID 11573  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACTTGTCTGGAACAG

SEQ ID 11574  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTCTTCAATTTTGG

SEQ ID 11575  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTGATTTTTATGAGT

SEQ ID 11576  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCAAACGGCATAAC

SEQ ID 11577  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCAAACGGCATAAC

SEQ ID 11578  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAGGACGTTTGTG

SEQ ID 11579  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTAGTTAAAGCTA

SEQ ID 11580  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACCTTCCGAT

SEQ ID 11581  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACATGTTTTTCTTTTC

SEQ ID 11582  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGGTGATGATGACCT

SEQ ID 11583  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAACATTTTGAGGGT

SEQ ID 11584  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGCAAAATCAACA

SEQ ID 11585  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAATAAATAACTGTATTTTTT

SEQ ID 11586  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTCATTAATTTCTCT

SEQ ID 11587  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGATAGCTAATTTGGTCTGT

SEQ ID 11588  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAAGATGAGCTTCTCG

SEQ ID 11589  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTTCAATATAGCGACG

SEQ ID 11590  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTGTCTTTACCTT

SEQ ID 11591  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAATTCCTTCAAAGCTG

SEQ ID 11592  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTGTATATAATGTAACCA

SEQ ID 11593  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGATCTTAATTTTCGAG

SEQ ID 11594  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAAACAGGTTGATCT

SEQ ID 11595  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTACATCAGACTGTGAC

SEQ ID 11596  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATGGCCAATAACA

SEQ ID 11597  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTAGTAGTTGTCAATT

SEQ ID 11598  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAAGCTGAATTTTCGA

SEQ ID 11599  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGAGAGTGGTTATATGG

SEQ ID 11600  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTTCACTCTTTCTAGAG

SEQ ID 11601  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCGCCAGTTTTTTCTT

SEQ ID 11602  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACACCTGGTGGGCGT

SEQ ID 11603  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTATTTCTAATTGCTCTG

SEQ ID 11604  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGTCCCGGTGCGCCA

SEQ ID 11605  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTATTTCTAATTGCTCTG

SEQ ID 11606  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAGCAGATTCATCCC

SEQ ID 11607  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACTATTTGAAAATTGG

SEQ ID 11608  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATAGGAACCTTGATT

SEQ ID 11609  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACACCTGCGACT

SEQ ID 11610  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACACCTGCGACT

SEQ ID 11611  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACCTAAGTAATATTCTGA

SEQ ID 11612  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCCGTCTTTTTTGT

SEQ ID 11613  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGCGTAATCATAAAAGCC

SEQ ID 11614  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCATAACGAACCATAAC

SEQ ID 11615  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGAGTTCTAGCAACG

SEQ ID 11616  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTATCTTCTTCTTGC

SEQ ID 11617  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAAACCTGGTAAAC

SEQ ID 11618  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCAGCTCGTACTGTTT

SEQ ID 11619  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCCTCCTCAATTGGT

SEQ ID 11620  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTTTATACGCGATG

SEQ ID 11621  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTATTTGCTCGTTGTT

SEQ ID 11622  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCAAATGTTTTTCAT

SEQ ID 11623  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCAAATGATCTACAGC

SEQ ID 11624  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTAGTGTCTGTCCG

SEQ ID 11625  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCATCTATTTTACCCC

SEQ ID 11626  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAACCCGCACTCTCA

SEQ ID 11627  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAACGCAACGGCTGCT

SEQ ID 11628  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTCATATCAAAAATATCG

SEQ ID 11629  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTTTATCTCTTAATGCTT

SEQ ID 11630  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAACAGTTATTTTTTCA

SEQ ID 11631  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCCCTTCTGAGTAG

SEQ ID 11632`  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCCCTTCTGAGTAG  
SEQ ID 11633  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATAATCCAATGGCTG  
SEQ ID 11634  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTCAAGCTTTTTTC  
SEQ ID 11635  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATGATCAGTTTGAGG  
SEQ ID 11636  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGGCTTAAGAAAG  
SEQ ID 11637  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACGATACATTTTAAATTG  
SEQ ID 11638  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTTTTTACTTTAGCG  
SEQ ID 11639  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATTGCAATCCAGCA  
SEQ ID 11640  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTATGGCTTGCT  
SEQ ID 11641  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGATAAATCCCC  
SEQ ID 11642  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATGTGTATTCATCCTTT  
SEQ ID 11643  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACTTCTATTTTTCCATCTG  
SEQ ID 11644  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAATGCAATAAATCAAAA  
SEQ ID 11645  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGATTTTAGTTTCGCA  
SEQ ID 11646  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCATTGATTTTCGTG  
SEQ ID 11647  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACCTCTTTCAATACCAC  
SEQ ID 11648  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTACCGTTAGGTACTGTA  
SEQ ID 11649  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGTATGGTTAACAGAATC  
SEQ ID 11650  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATACCCTAGACTTTTTGA  
SEQ ID 11651  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGAGTTTTTATTGATGATAT  
SEQ ID 11652  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATGATTGTGGAAAAA  
SEQ ID 11653  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCAAAGAAGTTGACATTG  
SEQ ID 11654  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCAAAGAAGTTGACATTG  
SEQ ID 11655  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTAGATAAAATTAACCAGTG  
SEQ ID 11656  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTTTGCTTCGTGTTG  
SEQ ID 11657  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCACAAGTCCGATT  
SEQ ID 11658  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTTGATTTCGTCCT  
SEQ ID 11659  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTACCAAAGTCTGG  
SEQ ID 11660  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTGATTTTTAGTTAGGT  
SEQ ID 11661  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGGATAAAATTCGAAA  
SEQ ID 11662  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACTGACTAGGAGCT  
SEQ ID 11663  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACTTGTAATTGATTTCGC  
SEQ ID 11664  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAGGCACCACCACCT  
SEQ ID 11665  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGATATAGATGAGTTAATCTG  
SEQ ID 11666  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGGTTTTTAAAGAATG  
SEQ ID 11667  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCTTTATCTTCTGTG



-1355-

SEQ ID 11668  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGATTTTGTAAAGAGCTT

SEQ ID 11669  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGACGAAGCTATTCTCT

SEQ ID 11670  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAAGGCTTGCATTTTG

SEQ ID 11671  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTAAAAATTTTCC

SEQ ID 11672  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCATCTCCTAGCTTT

SEQ ID 11673  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATAAAGGTAGTCTACAC

SEQ ID 11674  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATAAAGGTAGTCTACAC

SEQ ID 11675  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAGATGTTTTGTGG

SEQ ID 11676  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGATTGATAATTTAAGC

SEQ ID 11677  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCTTTTTGATATGCC

SEQ ID 11678  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAAATAAAGTTCAGAAAAG

SEQ ID 11679  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCCCTTGACTTTC

SEQ ID 11680  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTTCTCAGATGCTT

SEQ ID 11681  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACATTGAAACGGAAT

SEQ ID 11682  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCAATGATGTTGA

SEQ ID 11683  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATATGACGCAAACGC

SEQ ID 11684  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCCTCTTTCTTGT

SEQ ID 11685  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGATTATCAACAAAGTT

SEQ ID 11686  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTAAATACAAATC

SEQ ID 11687  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGGTTTGAAAGTTTTTC

SEQ ID 11688  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAACTTTAATTACTGGAAT

SEQ ID 11689  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTAATAAGCTTCGA

SEQ ID 11690  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTGTAAACTTCCTG

SEQ ID 11691  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAGATACATTGTTTTTTC

SEQ ID 11692  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTCTTTCTTACTTGC

SEQ ID 11693  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTATTTTAACTTGAA

SEQ ID 11694  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTCAACTGTTGATAGAGC

SEQ ID 11695  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTTAGCAGGAGCT

SEQ ID 11696  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTATACATGTTGTCTGAAG

SEQ ID 11697  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAAATAATAACACGTTT

SEQ ID 11698  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCTATCCCTTTCCAAT

SEQ ID 11699  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTATTTTAAATTTGTTTTTC

SEQ ID 11700  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTATTTTAAATTTGTTTTTC

SEQ ID 11701  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAAACTTTTAACATTTAATG

SEQ ID 11702  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAGTGAAGCTACCAGC

SEQ ID 11703  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCATCATATTCCTGAAA

-1356-

SEQ ID 11704  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTTCGGCGTAAGATT

SEQ ID 11705  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTGGTCATTTCTTGAG

SEQ ID 11706  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACAGATTTATTGGTTGG

SEQ ID 11707  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGACTCATCAACTTTTTCT

SEQ ID 11708  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAACCCTGAAGGGTAG

SEQ ID 11709  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAATTGTATTTTTCAAC

SEQ ID 11710  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTATACTACCTGTGAATC

SEQ ID 11711  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATTTGTAGTCTTTAATA

SEQ ID 11712  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTTTACTTTTCCAAA

SEQ ID 11713  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTCCCTTAAGAGAA

SEQ ID 11714  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGACGATGTTGCATC

SEQ ID 11715  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGAATTATTGTGACT

SEQ ID 11716  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTATTGTTGTTGCCTG

SEQ ID 11717  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGATTTCCCTTTC

SEQ ID 11718  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATAGTGTGTTTGCAA

SEQ ID 11719  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCTAGGAACTTTGA

SEQ ID 11720  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATTCAATTCCTTTTC

SEQ ID 11721  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCTCTACTTCTCTTA

SEQ ID 11722  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCTCACCTCCACA

SEQ ID 11723  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAATAACTTCTGTAAAATAAA

SEQ ID 11724  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCCTTAAAATAATT

SEQ ID 11725  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATTTTTTCCCTTCT

SEQ ID 11726  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCCAGTAAAGTATTAGTATTT

SEQ ID 11727  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGAGGTTTTGGTAATT

SEQ ID 11728  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATATAAGTTTTTTAGC

SEQ ID 11729  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATATAAGTTTTTTAGC

SEQ ID 11730  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCATCTAAAGTGCTATCC

SEQ ID 11731  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCGTATTTAGGCAACT

SEQ ID 11732  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTGGATATGCCATAAA

SEQ ID 11733  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACTTTTTGATGTTACTTT

SEQ ID 11734  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTTTACTATAAACATCTTCA

SEQ ID 11735  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCATTTAAAGTTGAATGT

SEQ ID 11736  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTAGTCTCTTCAAGATCA

SEQ ID 11737  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGACCTACCGCCCAA

SEQ ID 11738  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACTTCTTTCTCTTTCAATT

SEQ ID 11739  
GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAGTGTCCGATATGA

SEQ ID 11740  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTGTTTTAAGAGCAGA

SEQ ID 11741  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTGTTTTAAGAGCAGA

SEQ ID 11742  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATGTTTTCCCTCAA

SEQ ID 11743  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTGATATATCCGTTTTAT

SEQ ID 11744  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTGTCTCCTTTTTTA

SEQ ID 11745  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGACACGATAAACATAAG

SEQ ID 11746  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGACACGATAAACATAAG

SEQ ID 11747  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTGCAACTTCTTGTATA

SEQ ID 11748  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAAAGTATCCTTAAATAAG

SEQ ID 11749  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTCTCCTCAATAGTTG

SEQ ID 11750  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTCCTCCCCATTA

SEQ ID 11751  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCCAAACGAGTGAAT

SEQ ID 11752  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGTGTTGTGTATTTTC

SEQ ID 11753  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTCTAAGTTTATTAACATA

SEQ ID 11754  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCATCTGTTACCTTG

SEQ ID 11755  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAACAACCTCATTATTTTT

SEQ ID 11756  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAACGTTGAAGAGCAT

SEQ ID 11757  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTATCATATCTTGTAAATCA

SEQ ID 11758  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTATCATATCTTGTAAATCA

SEQ ID 11759  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGCCATGGGTTATAG

SEQ ID 11760  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAATTAATAATTTTCATGC

SEQ ID 11761  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAATTAATAATTTTCATGC

SEQ ID 11762  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTAGATGTTTTATGTTG

SEQ ID 11763  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTTTACTTTAGCTTCA

SEQ ID 11764  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCAAACCTCAGCCA

SEQ ID 11765  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGAGTGCCTTTCTACT

SEQ ID 11766  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCATATCGTAAAGCATC

SEQ ID 11767  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCGTCAACCTTAACG

SEQ ID 11768  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTACTTGACGTCTCAC

SEQ ID 11769  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTCCATTAATATTTCC

SEQ ID 11770  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAATTAATTTGAAAGTTC

SEQ ID 11771  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTTTTGAATAATATAATCC

SEQ ID 11772  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTATCAGAAAAGGC

SEQ ID 11773  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCAAAAATTTTTCAA

SEQ ID 11774  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGAAACGTCAGGTAAA

SEQ ID 11775  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTTATTTTTTGATAATATTTCTT

SEQ ID 11776  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCAGCATTTCTACGAA  
SEQ ID 11777  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTAGACTCCTAATGATTT  
SEQ ID 11778  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTACTGTTCCCTTCGC  
SEQ ID 11779  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGATTAATTTGATTATTTTT  
SEQ ID 11780  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACATCATTTCTCCCTCC  
SEQ ID 11781  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGATAGTTCCAAAACG  
SEQ ID 11782  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATGTGTTCTACTAAATT  
SEQ ID 11783  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCATCAATAGCCGAGCTG  
SEQ ID 11784  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTTTCCAAATGACA  
SEQ ID 11785  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCACTCGGAGTTGGAG  
SEQ ID 11786  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCACTCGGAGTTGGAG  
SEQ ID 11787  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTAAATGACAAAGGTA  
SEQ ID 11788  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTTTAAATGGTTTGC  
SEQ ID 11789  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCATAAGCATCTAGAC  
SEQ ID 11790  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGATCTCTTGTGATGC  
SEQ ID 11791  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGCAGGGGAGCAATA  
SEQ ID 11792  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGCAGGGGAGCAATA  
SEQ ID 11793  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGAGCAACACCTGTC  
SEQ ID 11794  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCAATTTTGTGGCAA  
SEQ ID 11795  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGCTTAGTTAATGGCT  
SEQ ID 11796  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCGTTGAATATAAATTC  
SEQ ID 11797  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCGTTGAATATAAATTC  
SEQ ID 11798  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTCAACTCCAAACA  
SEQ ID 11799  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGTTGTCTTTTTTTGTCT  
SEQ ID 11800  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCAATCACAATTGACAT  
SEQ ID 11801  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTGTCTGCTTCACTT  
SEQ ID 11802  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTATCTTCTCTGACC  
SEQ ID 11803  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGGTTAATCGTCTTG  
SEQ ID 11804  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGGTTAATCGTCTTG  
SEQ ID 11805  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGTTACTTTTCATAAATGG  
SEQ ID 11806  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGTTACTTTTCATAAATGG  
SEQ ID 11807  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATAATTCCTCTAAAAC TAGC  
SEQ ID 11808  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCACTTCAAATTAAC TAAC  
SEQ ID 11809  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCCTTGAACACGAA  
SEQ ID 11810  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGCCATTCAATCTCT  
SEQ ID 11811  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTCTGTGAAC TGTG

SEQ ID 11812  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGGTTTATTTGTTGAAG

SEQ ID 11813  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCTGATTATCCACTG

SEQ ID 11814  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGGTTTATTTGTTGAAG

SEQ ID 11815  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAAATACCTAAGCTAGC

SEQ ID 11816  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGAACCTCCATAACC

SEQ ID 11817  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTTCTCCAATCAA

SEQ ID 11818  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGAGTTAATGGATTGTT

SEQ ID 11819  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGCGTTATTTCACTGTG

SEQ ID 11820  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCCGCCAGTCA

SEQ ID 11821  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCGTTTATTCTTTCTACTG

SEQ ID 11822  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCATATCTGTTGCATCAAT

SEQ ID 11823  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACTGGCTTTTTAGTCAG

SEQ ID 11824  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTATTAATCTTCAATA

SEQ ID 11825  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTTTAGAGCATCGA

SEQ ID 11826  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTCCTAAGACTTTTCG

SEQ ID 11827  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCTTTTGTACTTTTGC

SEQ ID 11828  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCGCCTTTGTTG

SEQ ID 11829  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTCTAGGTTCTCCG

SEQ ID 11830  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATTATCTTCAAGTTA

SEQ ID 11831  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTCTTCAATTTTCTTA

SEQ ID 11832  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTAAGTTGTAGAATG

SEQ ID 11833  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTTTTGATGCTTCTTG

SEQ ID 11834  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACTACTTTGGTTGGC

SEQ ID 11835  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGTGTCATTTTGACCT

SEQ ID 11836  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCTTCAAGATCATTTAA

SEQ ID 11837  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTCCTTTTCTTTCATT

SEQ ID 11838  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTCTCCTAACTTACCC

SEQ ID 11839  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTAGCTAGATTCTTAACGC

SEQ ID 11840  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTCTCCTAACTTACCC

SEQ ID 11841  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCTCTTTCTCCAAAT

SEQ ID 11842  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTCCTGTTATATCTTCTT

SEQ ID 11843  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCGTTGAATAATGGTT

SEQ ID 11844  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATTCTTTAGTTTCTTCAA

SEQ ID 11845  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATAAAAATATATAAGAACCCT

SEQ ID 11846  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTGTCTTATAAGCATAAG

SEQ ID 11847  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTATAAGCATGTGTA

-1360-

SEQ ID 11848  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGAGACATAAGGTCTTG

SEQ ID 11849  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGGAGCTCCTACTG

SEQ ID 11850  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGGAGCTCCTACTG

SEQ ID 11851  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAATTTCTTTGGTTAAAGC

SEQ ID 11852  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATCTCGAGTGCTATTTG

SEQ ID 11853  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTCATCGACATAGTAA

SEQ ID 11854  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATCTCGAGTGCTATTTG

SEQ ID 11855  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTACAGTAGTGGAGTTT

SEQ ID 11856  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTCTCATTTTTTCA

SEQ ID 11857  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAACGTACGAACACG

SEQ ID 11858  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCCCTGTTTTTAAAAAT

SEQ ID 11859  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCCTCATATGATTCC

SEQ ID 11860  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATAATGATACATCTC

SEQ ID 11861  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATAATGATACATCTC

SEQ ID 11862  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAACCCGCTCAACA

SEQ ID 11863  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATTTTCGTTTTCTCAA

SEQ ID 11864  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCAAATAATCTCTC

SEQ ID 11865  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTACTTTTAGTTTTAGAAGA

SEQ ID 11866  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAATCATAGCTTCCC

SEQ ID 11867  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTTTTACTTTTGGTAGT

SEQ ID 11868  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTTTTACTTTTGGTAGT

SEQ ID 11869  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTTTGTGAAGTAAACG

SEQ ID 11870  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTTAAAAATTGCATAAA

SEQ ID 11871  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTCGTTACCATATCTAGA

SEQ ID 11872  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAATCATGGAACTAGC

SEQ ID 11873  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGCCCAACCTTCCG

SEQ ID 11874  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTCCACGTCCTTTC

SEQ ID 11875  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGTTTATTCAAATCTGG

SEQ ID 11876  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTAATGTTTTTTAATA

SEQ ID 11877  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCTAAAAATACCTAACCA

SEQ ID 11878  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTTTAAACGACTCAT

SEQ ID 11879  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCGGAACGGTGAATA

SEQ ID 11880  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAATCTAAACTATCAGCTCT

SEQ ID 11881  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTCCTATTGTAATTTTGA

SEQ ID 11882  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTCCTATTGTAATTTTGA

SEQ ID 11883  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTCTTTTGTTCAGA

-1361-

SEQ ID 11884  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAGCGAGTAAAGTC

SEQ ID 11885  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCATCCTCCTTAATAA

SEQ ID 11886  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAACGTTTACTCTGTAAAA

SEQ ID 11887  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATAAGAATGTTAAAAGAGC

SEQ ID 11888  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCCCAAAAATTTCT

SEQ ID 11889  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGCAGTCCCATTTTC

SEQ ID 11890  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGGCATGAGGTCTCA

SEQ ID 11891  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTTTCAATAATAGC

SEQ ID 11892  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTTAATCTTACCATCC

SEQ ID 11893  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCTGCTACTGCAATG

SEQ ID 11894  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTTAATCTTACCATCC

SEQ ID 11895  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATTCCTTTGTGTAATA

SEQ ID 11896  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCATCAGTTGTCACC

SEQ ID 11897  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATGACCAGTGCACG

SEQ ID 11898  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTGAATTTGTAAAAG

SEQ ID 11899  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAGATTATTTTTATTTTAAAT

SEQ ID 11900  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTTTTTAGTATCTAAAACG

SEQ ID 11901  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGAACTCCAAGTATCTC

SEQ ID 11902  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTAATTTGACTATTGATATATT

SEQ ID 11903  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAACTCTCAAAGCTAAAC

SEQ ID 11904  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGTTCTTCTCTGGCT

SEQ ID 11905  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTTAAATGGAACAACC

SEQ ID 11906  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCCTAAAAAATTAGG

SEQ ID 11907  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTTTCCTCCCTTCA

SEQ ID 11908  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATCTTTTTCAATATCA

SEQ ID 11909  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGAGAGTGTCTTTGTTT

SEQ ID 11910  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAGACTTTTCTAGCTACTTGTC

SEQ ID 11911  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAGAGCGCTTTATAAG

SEQ ID 11912  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTAATAGTTAGAAGCC

SEQ ID 11913  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATGTGCAGAGA

SEQ ID 11914  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTATAATTTCTTGGG

SEQ ID 11915  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTATAATATCTCTCTAAAGTGA

SEQ ID 11916  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCGCTAACATATCAC

SEQ ID 11917  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCTCTTACAGTCTTGC

SEQ ID 11918  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTCTGAGTGACCAA

SEQ ID 11919  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAATATGAAATATGTTGTTCA

SEQ ID 11920  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCGCAGAGTAAAAAA  
 SEQ ID 11921  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATAAATGTGCCAA  
 SEQ ID 11922  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCATCTCTGCTCACC  
 SEQ ID 11923  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTCCTTCAGCTTTTA  
 SEQ ID 11924  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCATTTTTTCTAAAGTTTG  
 SEQ ID 11925  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGTAGTTGTTTCAAT  
 SEQ ID 11926  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATTAGATAACTATTTCAGC  
 SEQ ID 11927  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATAGACTGAAGATAATTAATTAA  
 SEQ ID 11928  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATCGATTAATCAAGTC  
 SEQ ID 11929  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAAAGTAGTCCTTTAGACTA  
 SEQ ID 11930  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAAAGTAGTCCTTTAGACTA  
 SEQ ID 11931  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTCCATAATCATTTT  
 SEQ ID 11932  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGTAGATATGCCTAACATT  
 SEQ ID 11933  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTCTTCCAAAAAA  
 SEQ ID 11934  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATGCTTAATAGCC  
 SEQ ID 11935  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTAAACCAATTTCTGTAC  
 SEQ ID 11936  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACAAAAACGTCT  
 SEQ ID 11937  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGATGTTCTACGGAGAA  
 SEQ ID 11938  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGATGGCAAGCCAT  
 SEQ ID 11939  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTCTCTCCACACCATA  
 SEQ ID 11940  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACCTCCTGTGGCT  
 SEQ ID 11941  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTGTGGTTACCTC  
 SEQ ID 11942  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATTGTTAAATATGATGAAATG  
 SEQ ID 11943  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGATTATACAAATTGATTAAT  
 SEQ ID 11944  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGATTATACAAATTGATTAAT  
 SEQ ID 11945  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTCTTCCTTGACA  
 SEQ ID 11946  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACGTTTTTGTAGCTTT  
 SEQ ID 11947  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTCTTAAACGTTCT  
 SEQ ID 11948  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAGTAGCTAGCCATTT  
 SEQ ID 11949  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGGCTGGGGCAGAG  
 SEQ ID 11950  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACCATTATCCGTGCT  
 SEQ ID 11951  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTATTAACCTCCAATGTTA  
 SEQ ID 11952  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCGCATTGTAACAAAT  
 SEQ ID 11953  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGGTAAAAGGTCTG  
 SEQ ID 11954  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTGGAAAGTTCATC  
 SEQ ID 11955  
 GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGTTTATCTAAAGCGTTC



SEQ ID 11956  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTATGTATAGAAACAGCAG

SEQ ID 11957  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTACATAACAATAGAGAGC

SEQ ID 11958  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAACGATCCCAAGAAC

SEQ ID 11959  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCATTCTTACCTCCT

SEQ ID 11960  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGTTTTTTCTGACCC

SEQ ID 11961  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATAAAATAAATTTGAAGATCT

SEQ ID 11962  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATCTTGTACCAACTC

SEQ ID 11963  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCAATAAATTCACGG

SEQ ID 11964  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGTCTGTTTTTAACAAAAG

SEQ ID 11965  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGTTTTAGAACAACTTIA

SEQ ID 11966  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTAAGCTGAAATGAC

SEQ ID 11967  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATATTCTTTAATTTGTCA

SEQ ID 11968  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACGACGCTCCTGGA

SEQ ID 11969  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGTGCATGACTACTGTAC

SEQ ID 11970  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGAGTAGAGCACAAGC

SEQ ID 11971  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAACGAATACGTTCTT

SEQ ID 11972  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTACCTACCGTTTTTCAC

SEQ ID 11973  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGATGGTAACAGTCG

SEQ ID 11974  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAAAGGCGCTCTTCT

SEQ ID 11975  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATCTTTAATAAAGCCCTA

SEQ ID 11976  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATAAATTTGTT

SEQ ID 11977  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAAGACATTTCTTAAAGC

SEQ ID 11978  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTFTTAGCGATG

SEQ ID 11979  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTAAACCATGCTGT

SEQ ID 11980  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAAAGACCTTCTTT

SEQ ID 11981  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTCGTTTATTAATTT

SEQ ID 11982  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGAAAAGATGTGCC

SEQ ID 11983  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGTGCAGGCTCAAAT

SEQ ID 11984  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTCCAGTCTAAGTTA

SEQ ID 11985  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTAGTGTATTTCTCCTG

SEQ ID 11986  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTAAAGTATGATGAA

SEQ ID 11987  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTGTCTGCTTCACTT

SEQ ID 11988  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGGGTTACTTTAC

SEQ ID 11989  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGCTGAAATAATGTT

SEQ ID 11990  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATACGAATGCAAC

SEQ ID 11991  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCATATTTTTCAAA

SEQ ID 11992

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATTTTTATAAGCATGTG

SEQ ID 11993

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGTTGTCTTTTTTTGTCT

SEQ ID 11994

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGATAAGCACTTTCCTTAA

SEQ ID 11995

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCTAAAAACCAATCA

SEQ ID 11996

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTATGGCTTGCT

SEQ ID 11997

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTATCTTCTCCTGACC

SEQ ID 11998

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATACCCCTAGACTTTTTGA

SEQ ID 11999

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTTTAAAGTTCGATA

SEQ ID 12000

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCGTAAGCACTTAGG

SEQ ID 12001

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTATGGCTTGCTT

SEQ ID 12002

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTATCTTCTCCTGACC

SEQ ID 12003

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGTTGTCTTTTTTTGTCT

SEQ ID 12004

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCAACTTGATTGCCA

SEQ ID 12005

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCATTTTTTGC

SEQ ID 12006

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATGCTGTTTGAA

SEQ ID 12007

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTAGCTAAGGCTG

SEQ ID 12008

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTCTAAACCTTCTG

SEQ ID 12009

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTCATATTAACACGATGC

SEQ ID 12010

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCCTTTTGGAGGG

SEQ ID 12011

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCACCTTGATGGCGA

SEQ ID 12012

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATAATATTTGATGCTG

SEQ ID 12013

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTAATCCTACAGCATG

SEQ ID 12014

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAAATTCCTCCTAAATTA

SEQ ID 12015

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGTTTTGACTATTACTGATAG

SEQ ID 12016

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGGGGAGATAGTTATG

SEQ ID 12017

GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGACAGAAAGCTAATTG

SEQ ID 12018

CTTTGATACAATATTTATCAAAATTTATATTAACGGTAAAGATATGTTAAAGACCAAACCTGGATTATCAATCGTTATCAAGAAATATTAGTGATT  
TGCTTTTAGGAAGCACTATTGCAGAAAGAAATTACTCGCTCTATAGAGCAGCTAGCTTCCACTTCCCATAGAAAATAATCAGTTTTTATATGATTGTT  
TTTTAGCAGCCGGTGAAGATAACAACGCAAGTTAGTTGCAACGTTTTTTAAATCAAAATGACATTCCTGCAAGATATGTTTCATCCAAACGAAGCAG  
GAATTTATGTAACATAAGAACCATGTAAATGCACGAATTAATCCAGGAAGTTATGATAAGATTGAGAACCTTATGTCATATAAATGAGGTTCTTGTTA  
TCCCTGGATTTTTTGGAGTCAACAGAAAGATAACCAAATTTGTACCTTTTCAAGAGGGGGATCTGCATTAAGTCCCTAATTCAGCAGGCATAA  
AAGCAGACCTTTATGAGAACTTACAGATGTTGATGGTATATTTGCAGCACATCCAGGTGATGTTAAGAACCCTCACGCTATCCCTGAGCTTACTT  
ATAAAGAAATGCGTGAATTAGCCTATGCGGGTTTTTTCGGTTTTACATGATGAAGCTTTACTTCTGCTATCGTGGCAGAAATCCCTCTGTTATTA  
AAAATACAAATAATCCCCAACAGCTGGTACAAAATAGTTTTAAAGCATACTCGTAGTAACATAGCAGTAACCTGGGATCGCTTCTGATAGCCGTT  
TTGCTAGCATAAAACGTTATCTAAATACTTAATGAATAGAGAAGTAGTTTTCGGCCGAAAAGTACTACAAATTTTAGAGGATTTAAATAATAGTTTTG  
AACATATGCCAACGGCATAGATGATCTATCCATTGCTTACGTGAAAAGAAATTGACACCAATCAAAGAACAAGAAATCTTAAATACCTAACTC  
GTAAACTAGAAGTAGATTACGTTGACATCCAACACAATCTATCTACAATCGTAATTGAGGTGAAAATATGAAAAGTCAGATTGGAGTCACTGCAA  
CAGCGACACAAGCCTTATCAAGAGAAAAAATCAATATCACCATGATATCAAGGTTCAAGCGAAGTCTCCATTATGTTTGGTTATAAACAGTAAGG  
ATGAAAAGAGCTATTAAAGCACTATATGAAACATTTCTCCAAATTTGTAACCTATTACACTATTACACTATTAGATAGATAACAAATCGTCTCT  
AAGTAAGCTTACTTAGGACGATTTTATTTAGAACATAGGATAGTTTTTCCACTTTTAAATCGTAACCACTTGGTATCAGTGACAAAATTCGGACAATT  
AAGATGTTAGCCAATCTTAAGGATAATAATTCCAATAAAAAAGGCTAACCAAGTTAGTCTCCCTTTTACTCTCCGCGAGTAGGACTCGAACCT  
ACGACATCATGATTAACAGTCAATGCGCTACTACCAACTGAGCTATGGCGGATTATAGCTAAGCGACTACCTTATCTCACAGGGGGCAACCCCAAC  
TACTTCCGGCGTTCTAGGCTTAACTTCTGTGTTTCGGCATGAGAACAGGTGATCTCCTAGGCAATTAACACTTAACATTTAGGCTTATTCACCTC  
AAAATGAAATATCTATAGTCTAACAAAGAACCGTAAACGTTGTCAATACTCTTTTTGGATAAGTCTCGAGCTATTAGTATTAGTCCGCTAAATGT  
GTCACCACAAATTAACCTCCTAACCTATCTACCTGATCATCTCTCAGGGCTCTTACTGATATAAAATCATGGGAAATCTCATCTTGAGGTGGGCTTC  
GCACCTTAGATGCTTTCAGCGCTTATCCCTTCCCTACATAGCTACCCAGCGATGCTTTGGCAAGACAACCTGGTACACCAGCGGTAAGTCCACTCTG



GTGATAACCGCTACACTACGGGACCTATGGGAGTTAACGGGATCGAACCGCTGACCCCTGCTTGTGTAAGGCAGATGCTCTCCAGCTGAGCTAAAC  
TCCCTTTGCTAAGCGACTACCTTATCTCACAGGGGGCAACCCCAACTACTTCCGGCGTTCTAGGGCTTAACTTCTGTGTTCGGCATGAGAACAGG  
TGTATCTCCTAGGCAATFATCATTAACTATTGAGCCCTTATTTACTCAAATTTGAATATCTATAGTCTAACAGAAACCGTAAAGTGTCAATATC  
TCTTTTGGATAAAGTCTCGAGCTATTAGTATTAGTCCCGTAAATGTGTACCACAAATTAACCTCCTAACCTATCTACCTGATCATCTCTCAGGGC  
TCTTACTGATATAAATCATGGAAATCTCATCTTGGGTGGGCTTCGACTAGATGCTTTCAGCGCTTATCCCTTCCCTGATATAGTACACCAGC  
GATGCCTTTGGCAAGACAACCTGGTACACCAGCGGTAAGTCCACTCTGGTCTCTCGTACTAGGAGCAGATCCTCTCAAATTTCTACGCCCGGAC  
GGATAGGGACCGAACTGTCTCACGACGTTCTGAACCCAGCTCGCGTGGCGCTTAAATGGGCGAACAGCCCAACCTTTGGGACCGACTACAGCCCA  
GGATGCGACGAGCCGACATCGAGGTGCCAAACCTCCCGCTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGATAAGCCTGTTATCCCCAGGGTAGCTTTTATCCGT  
TGAGCGATGGCCCTTCCATACGGAACCCCGGATCACAGCCCGACTTTCGCTCCCTGCTCGAGTGTAGCTCTCGCAGTCAAGCTCCCTTATACC  
TTTACACTCTCAGACTGATTTTCAACCAAGCTGTGAGGAACTTTGGGGCGCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCTCCCAAGTCAAACCTGCCGTC  
AGACTGTCTCCGATAGGGATTGCCATCTGGGTTAGAGTAGCCATAACACAAGGGTAGTATCCCAACACCGCTCAAACGAAACTGGCGTCCCG  
TTATCATAGGCTCCTACCTATCTGTACATGTGGTACAGATACTCAAATCAAACCTGCAAGTAAAGCTCCTAGGGTCTTTCCGCTCTCTCGCGGT  
AACCTGCATCTTACAGGTAATAAATTTCCAGGCTCTCTGTGAGACAGTCCCAAAATCATTACGCTTTTCGTGCGGGTCCGAACCTTACCCGA  
CAAGGAATTTCCGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTTACTGGGCTTCAAATTCATACCTTCGTTACGTTAAGCACTCTCTTAAAC  
CTTCCAGCACCGGGCAGGCGTCAACCCCTATACATCATCTTACGATTTAGCAGAGAGCTGTGTTTTGATAAACAGTTGCTTTGGGCTATTCACTG  
CGGCTGATCTAAATCAGCGCCCTTCTCCGAAAGTTACGGGGCCATTTTGGCGAGTCTTAAACGAGAGTCTCTCGCTCACCTGAGGCTACTCG  
CCTCGACTACCTGTGTCGGTTTGGCGTACGGGTAGAGTATATGATCGCTAGAACCTTTTCTGGCAGTGTGACATCACTAACCTTCGCTACTAAAC  
TTTTGCTCCTCAGACTCAAGCTCAATGTTAAAGATATAAGCATTTGACTTGTAGCTATCACACTCTGTTTGGACGAGACTTCCCAAGTCAAACCTGCCGTC  
TAGCCTACTGCGTCCCTCCATCACTATATACTCTAGTACAGGAATATCAACCTGTTGTCATCGGATACACCTTTCCGCTCTCTCTTAGTCCCGA  
CTAACCCAGGGCGGACGAGCCTTCCCTGGAAACCTTAGTCTTACGGTGGACAGGATCTCACCTGTCTTGGCTACTCATACCGGCATCTCACT  
TCTATGCGTTCAGCGCTCCTCACGGTACACCTTCTCACACATAGAACGCTCTCCTACCATGACACTTTTGTGTCATCCAGCTTCGGTAATAT  
GTTTTAGCCCTTCAATTTTCCGCGCAGGGTCACTCGACTTGTAGTATTTAGCAGCTGTTTGAATGAATAGTCTTCCAGGTAACCTTAGTCTAG  
TTGCTGTGCAACCCACATCTTTTCCACTTAAACATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTTCCCTTTCGACTACGGATCTTAGC  
ACTCGCAGTCTGACTGCCGATTATATCTGTTGGCATTCCGAGTTTATCTGAGATTGGTAATCCGGGATGGACCCCTCAACCAACAGTGTCTAC  
CTCCAAGAGACTTAAACTCGAGCCTAGCCCTAAAGCTATTTCCGAGAGAACCCAGCTATCTCAAGTTCGTTTGGAAATTTCTCCGCTACCCCAAGT  
ATCCAAGCACTTTTCAACGTCGCTGGTTCGGTCCCTCCAGTGGATTTTACTCACCTCAACCTGCTCATGGTAGGTCACATGGTTTCCGGTCT  
ACAACATGATACTATGACGCCCTATTAAGACTCGGTTTCCCTACGGCTCCGCTCTTCAAACCTTAACTCGCATCATATCGTAACTCGCCGGTTCAT  
TCTACAAAAGGCACGCTCTCACCCATTAACGGGCTCGAATGTTGTAGGCACACGGTTTCAGGTTCTATTTCACTCCCTCCCGGGTGTCTTTC  
ACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCACTATCGGTCAGTAGAGTATTAGGGTTGGGAGATGGTCCCTCCAGATTTCCGACGAGATTTCCGCTGTCT  
CGCGTACTCAGGATCTCTAAGGTTAACTATCATCTTAAATACGAGCTGTTTACTCGCCTCTCTTTGGCTTACCTTCCAGGTAACCTTAGTATAAG  
ATTAATCTATATCGCAGTCTTCAACCCGAAAGTGTAAACACTTCGGTTTGGCCCTCTGCGGTTTCCGCTCGCGCTACTAAGGCAATCGCTTTTG  
CTTCTCTTCCGCTACTTATAGTGTTCAGTTCACGCGTCTTCCCTCTCATATCTTAAAGATATGGATACTAGTCACTAACTAGTGGGTT  
CCCCATTCGGACATCTCGGATCAGCGCTTACTACAGCTCCCCAAGCAATTTCCGTTAGTACGCTCCTTCTCGGCTCTAGTGCCAAAGCA  
TCCACCGTGGCCCTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACT  
TGTACTTTTCTACAATCTATTTCTAGATCGTGAATTTGATATAGATATTTCAATTTTCAATGAACAATTTGAACCTTTTCGATTCAATGGAGCCTAG  
CGGGATCGAACCGCTGACCTCCTCGGTGCAAAGCAGGCGCTCTCCAGCTGAGCTAAGGCCCAAGACCTCTCAAAACTAAACAAGACGCAAAAT  
GGCAGGTTTCTTATCTTAGAAAGGAGGTGATCCAGCCGACCTTCCGATACCGTACTCTTGTACGACTTCAACCAATCATCTATCCCACTT  
AGCGGCTGGCTTCAAAAGGTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACT  
ACCGCGCGTGTGATCCGCGATTACTAGCGATTCCGACTTCACTGTAGGCGAGTTGCAGCCTACAATCCGAACGAGATTGGCTTTAAGAGATTAG  
CTTGGCGTCAACCGCTTGGGACTCGTTGTACCAACCATTTGTAGCAGCTGTGTAGCCAGGTCATAAGGGGATGATGATTTGAGCTATCCCCACC  
TTCTTCCGGTTTAACTCCGCGAGTCTCGCTAGAGTCCCAACTTAACTGATGAGTAACTAAGGAGTGGGCTTGGCGCTTGGCGGACTTAAACCAAC  
ATCTCACGACAGCTGACTGCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAAC  
CTGGTAAGGTTTCTTCCGCTTGTCTCGAATTAACCAACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCGCTCAATTCCTTTGAGTTTCAACCTTGGCGTCT  
ACTCCCCAGGCGAGTGTCTAATGCGTTAGCTGCGGCACTAAGCCCGGAAAGGGCTTAAACCTTAGCCTCATCTGTTTACGGGTTGGACTACAG  
GGTATCTAATCTGTTTGTCTCCCAAGCTTTCCGAGCTCAGCTCAGTTACAGACAGAGAGCCGCTTTCCGCAACCGGTTCTCCATATATACTA  
CGAATTTCAACCGCTTACCGGAAATTTCACTTCCCTTCTGCTGCTTCCAGCTTCCAGGTTTCCAAAGCGTAAAGCTTAAAGCTTAACTTAACT  
TTCAGACTTAAAGAACCGCTGCGCTCGCTTACGCCCCAATAAATCCGGACAACGCTCGGACCTACGTATTACCGCGCTGCTGGCAGCTAGTTA  
GCCGCTCCCTTCTGGTTAGTTACCGTCACTTGGTAGATTTTCCACTCTTACCAAGCTTCTTCTTAAACAGAGCTTTACGATTCGAAAACCTTTC  
TTCACTCAGCGCGGCTGTCTCGGTCAGACTTCCGTTCCATTGCGGAAGATTTCCCTACTGCTGCTCCCGTAGGAGTCTGGGCGGTGTCTCAGTCCCA  
GTGTGGCGGATCCCTTCCAGGTCGGCTATGATCTGCTGCTTGGTAGGCTTTTACCTCAACCAACTAGCTAATACAGGCGGCTCACTTCAACAG  
TGAAGCAATTTGCTCTTTTAAATAACTAATCATGTTAATTACTCTTATGCGGTTATTAGTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTATGAGGAG  
GTTACTTACCGGTTACTCACCGGTTTCGCAACTCATCAGTCTAGTGTAAACACCAACCTCAGCGTCTACTTGCATGATATAGGACGCGCCGACG  
GTTCTGCTGAGCCAGGATCAAACCTCTCATTAAGGTTTGGAGCTTTGCTCTTTTCTGCTCTCGTGACAGATTTATGTTTTTGTCTATGACGGAT  
TTACAATGTAATACCCCTCGACATCTGTTGCTTGTTCAGTTTCAAGGTTTTCGCTCTTGTGAGACAATTTGCTTATTTGATGCAAACTTAA  
TTCTGCTTTGTCAACTACTTTTTTAAAGTTGTTAACTACCGCTAATAGAAACTGCTCTCTCGAGACAACCTATTCAATATACTAAATATTTCTAC  
TTCCTGTCAATACTATTTTTGTATTTTATAAATTTAGTATAGACATAACTATTTCTCTATATTTCAATTAAGAGAATTTATATAACCCTATTGAGA  
AATGTAGTCTAGCGATTAATTTCTTGTCTATCGAAAATTAATCAATAAATAAATAATGATATAAAGCGCTGCTTACGAAATATAAACAATAATG  
TTGCATTTTTCGTAACAAGGCGTACTTTTAACTAATAATGATGAGTGTTCGCGTGGAGATAAATCTCAGCGGTAGACAGAGCTAGACTAGAA  
TCGATTGATTCATCATCATAACTCAACAAAATTTGATAAATAATTAATAAATTTCAATAATTTGCAATTTGGGGCAGCATCGCCACGCGGTGTTCT  
GTTTTAAGAAATACGAGTGTATCTCCGTTACGTTTACGATAACGAGGTGCGGATGCTGCTCAAAAAGTTTTTGAAGAGCTGTTGTTGATGATATTTA  
TTCAGAAGCTTTCATCATAGTTTCTGATGCAATTTCAATTAAGTACATGATGAGTGTGAGCAGGAGCTTGCAGCAGGAGCTGATAAATCAACCTTACCTAGAGTA  
ATCATTTTTTTCACCTTTTACGGATTTCTTAGCAGTGTCTCAGTGTACAAATTTGATGATGATAAAGAGTTCGTTGATAAAGAGTTCGTTTGTCAAATCAGAAAGC  
ATTGCTTTACGTTTGTGAGCTAGTGCCTAGTTTACGGTAAGCCATTAATGCTCTCTATTTTTTATTCGTTTTTAACTCAAAGACTAGATCGG  
CAAGTTGATTTTTAACTTCTTCAAGACTTCTACGCTTAAAGTTTCCGACTTTCATCATTTTCCGCTCAGTTTCTGTTTAACTCAAATCTGTAT  
TAATTCAGCAGCTTTTAAACAGTTTATAGAGCCACTGACAAATCAAGTTTCTCAATTTGTCGGTCAAGCACTTTCTCATCGTTTCACTTCTCTG  
TTCTCTTCACTTCTCAGTGTCTTTAGCAACCTTGTAAATCAGTAAACAAGTTTAAAGTGTTCATTAAGACGCGAGCTGAAAGACCAAGAGCAT  
CCTCAGGAATGA

SEQ ID 12020

ATCAAAAAAATGACAGTATGAATTAAGCAACGTAATAATCAATGCTTAAATGCGTAAAGGATACCAAGTACGAAGATATCAAAAGTCTTTAAG  
AGAATATTTATAAGATAAATACTCTCAGACGATGATTTTACGAAAAATTTAGATAAACTATAACAGACGTAATAAATGTAGAAAAGTTGGTAGGCT  
ATGAGATTACCTAAGAGGCGACTTTTATCAATTTAAAGTTTACAAACATGATGGTAGTTTACACCGAACTTGGCGTGAACAGCATGTTATTA  
ACAACCGAAAATGCCCTCATTTGGTGTAAATGATCATCTTTAGTAAACGAAAAATGATGGTTCGACGCTGGGTGACAGAGGCTGCAATAGTATAC  
TTTCATAAAAAATACTGGTTTAACTATATCGCTATGATACGTTAAACTGGTGTCTCTACTATTTGTAATCTAGCAAGTCCGTAATATCTTGGACCT  
GAAGCACTCAAGTATATGACTATGACTTGTGATGTCAAAGTATTTGCGAGTGGTGAATAAAGACTACTAGATGTTGGAGCAATGAAACGACTAAA  
GyTCAGATGAATATCTCCAGGATTTGATTAATTAAGGAAAAATGAAAAATTTGGTAGAATAATGAGATAAAGGAAATGAGGAAATGAGGAAATG  
TCATCATATATCAATATCTGGTATAAAGCGTACCTTGAATTTGAAAGAGCGCTAACTAACACACATAAATAGTGTGTTTTTATTAATATCAAAATTA  
TTACAATACTATTGCAAAAAATATACTTAAAAAATAAAGTAGAAAGATCACTTCTACTTTTTTAAAGATAGTCCGTACGGGATTCGACCCG

TGTTACCGCGTGAAGAGCGGTGTCTTAAACCCTTGACCAACGGACCATATTTCTGATGGGCACGAGTGGACTCGAACCCAGCCTCACGCTTA  
 TCAGGCGTGCCTCTAACACCCTGAGCTACGCGCCCAAGCTATTTGCTTGGTTTTACTTTCTTATAAAGTAAAGCGGGTGACGAGAATCGAACTCG  
 CGAACACAGCTTGAAGGCTGTAGTTTTTACCACATAACACACCGCTTCTATGGGAGTTAACGGGATCGAACCGCTGACCTCTGCTTGTAGGCG  
 AGATGCTCTCCAGCTGAGCTAACTCCCTTTGCTAAGCGACTACCTTATCTCACAGGGGGCAACCCCAACTCTCCGGCGTCTTAGGGCTTAA  
 CTTCTGTGTTCGGCATGAGAACAGGTGTATCTCCTAGGCAATTAACATACTATTGAGCCTTATTCACCTCAAATTTGAATATCTATAGCTTAAC  
 AAGAAACCGTACCGTGTCAATATCTCTTTTGGATAAGTCTCCTGAGCTATTAGTATTAGTCCGCTAAATGTGTACCACAAATACACTCTTAAC  
 TATCTACCTGATCATCTCTCAGGGCTCTTACTGATATAAAATCATGGGAATCTCATCTTGAGGTGGGCTTCGCACCTTAGATGCTTTCAGCGCTTA  
 TCCCTTCCCTACATAGTACCCAGCGATGCTTTGGCAAGACAACCTGGTACACCAGCGGTAAGTCCACTCTGGTCTCTCGTACTAGGAGCAGATC  
 CTCTCAAATTTCCACGCCCGGACGGATAGGGACCGAAGTCTCAGCAGCTTCTGAACCCAGCTCGCGTCCGCTTTAATGGGCGAACAGCCCA  
 ACCCTTGGGACCGACTACAGCCCGAGGATGCGACGACGCGACTGAGTCTGAGGTCGCAAACTCCCGCTCGATGTGAATCTTGGGGGAGATAAGCGTGT  
 TATCCCAGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTCCATAACGAAACACCGGATCACTAAGCCGACTTTCTGCTCCCTGCTCGAGTTGTAGC  
 TCTCGCAGTCAAGCTCCCTTATACTTTACACTCTACGACTGATTTCCAAACAGCTCTGAGGGAACTTTGGGCGCCTCCGTTACTTTTAGGAGCG  
 GACCCCCAGCTCAAATCCGCTCCGCTCAGACACTGTCTCCGATAGGGATTGCTTATCTGGGTTAGAGTAGCCATAACAAAGGCTAGTATCCCAAC  
 CGCTCAAACGAACTGGCGTCCGCTTATCATAGGCTCTACCTTCTGATCATGTGGTACAGATACTCAATACAAAGGTCAGTAAAGCTCCAT  
 GGGGTCTTTCCGCTCTGTCGCGGTAACTGCTCTTCCACAGGTAATAAAATTTACCGAGTCTCTGCTGAGACAGTCCCAAAATCATTTAGCCT  
 TCTGTCGCGGTGCGAACTTACCCGCAAGGAATTTGCTACTCTTAGGACCGTATAGTTACGGCCGCGCTTACTGGGCTTCAATTCATACCTTC  
 GCTTAGCTAAGCACTCTCTTAACTTCCAGCACCGGGCAGGCGTCAACCCCTATACATCATCTTACGATTTAGCAGAGAGCTGTGTTTTGATA  
 AACAGTTGCTTGGCCTTACTGCGGCTGATCTTAAATCAGCGCCCTTCTCCGAACTTACGGGGCCATTTGCGGCTTCCAGGTTCCCTAGGAT  
 TCTCTCGCTCACCTGAGGCTACTCGCCTCGACTACCTGTGTGCGTTTGGCGTACGGGTAGAGTATATGTATCGCTAGAAGCTTTTCTTGGCAGTGT  
 GACATCACTAATCTCGTACTAACTTCTGCTCCTGCTCAGCTCAATGTAAAGATATAAGCATTTGACTCATATCACACCTCACTGTTTGAACCA  
 GACTTCCAATCGTCTGTTTGTAGCTACTGCGTCCCTCCACTACTATATACTAGTACAGGAATATCAACAGGCTAGTGTCCATCGGATACAC  
 CTTTTGCTTCTTCCAGCTCCGCTCAGACTAACCAGGGCGGACCGCTTCCCTGAAACCTTAGTCTTACGGTACAGGATTTGCGGCTTCCAGGAT  
 CGCTACTCATAACGGCATTTCTACTTCTATGCGTTCAGCGCTCCTCACGGTACACCTTCTTACACATAGAAGCTCTCCTACCATGACACTTTT  
 GTGTATCCACAGCTTTCGTTAATAGTTTTAGCCCGGTACATTTTCGGCGCAGGGTCACTCGACTAGTGAAGCTATTACGCACCTTTGAAATGAA  
 AGCTGCTTCAAGCTAATCTTAGTGTCTGTGCAACCCCACTCTTTTCCACTTAAATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTTCGGGCTGT  
 TTCCCTTCTGACTCAGGATCTTAGCACTCGCAGTCTGACTGCGGATATATCTCGTGGCATTTCGGAGTTTATCTGAGATTTGTAATCCGGATGG  
 ACCCTCACCCAAACAGTGTCTACTCTCAAGAGACTTAAATCGACGCTAGCCCTAAAGCTATTTCCGAGAGAACAGCTATCTCAAGTTCGTT  
 TGGAATTTCTCCGCTACCCACAAGTCACTCAAGCACTTTTCAACGCTGCGCTGGTTCGGTCTCCAGTGAAGTTTACTCACTTCAACCTGCTCAT  
 GGGTAGGTCACATGGTTTTCCGGTCTACAACATGATACTATGACGCGCTTAAAGCTCGGTTCCCTACGGCTCCGCTCTCTCAACTAACCTCCG  
 ACCTTTCGATTAACCTGCGGTTTCACTTCAAAAAGGACGCGCTTCAACCTTCCAGGCTTCAAGGCTCGAAGTGTGAGAGCTTCAAGGATTTCA  
 TCACTCCCTCCCGGGTGTCTTTTCACTTTCCCTCACGGTACTGGTTCACTATCGGTCACTAGAGATTTTAGGGTTGGGAGATGGTCTCCCA  
 GATTCGACGAGATTTCCGCTGTCTCGCGTACTCAGGATACTGTAAAGTTAATCTATCATTTTAAATACGAGGCTGTACTCTTTGGCTTAC  
 TCTCCAGGTAATCTTATAATGATTAATCTATCGCAGTCTTACAACCCGAAAGTGTAAACACTTCGGTTTCCCTCTGCGGTTTCCGCTTCCGCT  
 CCGCTACTAAGGCAATGCGGTTTCTTCTTCTTCTGCAAGCTACTAGTACTCAACCTTTCAGTTCACGCTCTTCCCTTCTCATATTTCAAGGATG  
 GATACTAGTCACTAAGTGGGTTCCCCATTCGGACATCTCTGGATCAGCGCTTACTTACAGCTCCCAAGCATTTCTGCTGTAGTACGCTCC  
 TTCTTCCGCTTCTAGTGCACAGGATCCACCGTGGCGCTTATTAACCTTAACTTATTAACCTTAGTTTCTTTAAACTAGAAAATCAATAAAT  
 TCACAGCGTTTTCGGTTTATTTCTTGTACTTTCTCAACTATTTCTAGATCGTGGAAATTTGATATAGATATCAATTTCAATGAACAATTTG  
 AACCTTTCGATTAACCTGAGGATAGCTTGGCTTCCGCTCACCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCT  
 TCTCAAACTAAACAAGACGCAAAATGGCAGGTTTCTTATCTTAGAAAGGAGGTGATCCAGCCGACCTTCCGATACGGCTACCTTGTACGACT  
 TCACCCCAATCATCTATCCACCTTAGGCGGCTGGCTCTTAAAGGTTACTTCCAGCTTCCGGTGTACAAACTCTCGTGGTGTGACGGGCGGT  
 GTGTACAAGCCCGGAAAGCTATTACCGCGGCTGTGATCCGCGATTAAGGATTCGACTTCAATGTAGGCGAGTTGCAGCCTACAATAGGGGTTG  
 ACTGATTTGGCTTTAAGAGATTAGCTTGGCTCACCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCT  
 ATGATGATTTGACGCTCATCCCACCTTCTCCGTTTATTTACCGGAGTCTCGCTAGAGTGCACCACTTAAATGATGGCAACTAACAATAGGGGTTG  
 CGCTCGTTGGGGACTTAAACCAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAACCATGACCAACCTGTCACTTCTGCTCCGAGAGAAAGCTATCTCT  
 AGGCCGCTCAGAAGGATGCAAGACCTGGTAAGGTTCTTCCGCTTGTCTTCAAAACCATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCGCTCAATTC  
 CTTTGAATTTCAACCTTGGCTCGTACTCCAGCGGAGTGTCTTAACTGGTGTAGCTGGCGCATAAGCCCGAAAGGGCTAACACTAGACTCAT  
 CATCTTTTACCGCTGGAATAACAGGATCTAATCTTCTTGTCTCCCAAGCTTTTCGAGCCTCAGCGTCAAGTACAGACAGGAGCGCTTTTCG  
 CCACCGGTGTTCTCCATATATCTACGCAATTTACCGCTACACATGGAATTTCACTCTCCCTTCTGCACTCAAGTCTCCAGTTTCCAAAGCGTA  
 CAATGGTTAAGCCTATGCTTTAACTTTCAGACTTAAAGAACCCGCTGCGCTCGCTTTACGCCAATAAATCCGGACACAGCTCCGGACCTACGTA  
 TACCGGCTGCTGGCAGCTAGTTAGCGTCCCTTTCTGTTTACTTACCTGCTAGGTTTTCACCTCCACTCAACAGCTTTCTCTCAACAAAC  
 AGAGCTTTACGATCCGAAACCTTTCTTCACTCACCGCGCTGCTGCTGCTCAGACTTCCGCTCAATGCGGAAAGATTCCCTACTGCTGCTCCCGTAG  
 GAGTCTGGGCGGTCTCAGTCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGCTATGTATGCTCGCTTGGTGGGCTTTACTTCAACCAACTAGCT  
 AATACAACGAGGCTCATCTCACAGTGAAGCAATTTGCTCTTTTAAATAACTAACAATGTTAATTAATCTTAACTGCGGTTATAGTATCGTTTCCA  
 ATAGTTATCCCGCTATGAGGACGTTTACTACCGGTTACTCACCGTTCGCAACTCATAGTCTAGTGTAAACCAACCTCAGCCTTCTACTT  
 TGCATGATTTAGGCACTCCGCGCAGGTTCTGCTGAGCCAGGATCAAACTCTCAATAAAAGTTTGGCTTTGCTCTTTCTGCTCTCGTGACAGAT  
 TTATGTTTTTTTGTCAATTGACGGATTTACAATGTAATCCACCTGACACTTCTGCTTCTGTTTCAAGGCTTTTCCCTCTCTTGG  
 ACAACTTCTATATTTAGCAAACTTATCTGCTTTGTCAACTACTTTTTTAAAGTTGTTAACTACGCGCTAATAGAAACTGCTCTCTCGAGACAAC  
 TTATTTAGTTTACTACATCTCTTACTTTGTCAACTCTTTTTTCACTTTTTTCTACATTTTCTGAAAATGTAGATAGAGCGCAAGAAAAAAG  
 AGGCTCACCTCTTTTTTATTTCTTAGTAACACTACAAATCTATTAGGATCGTTTACCTTCCAGAACTTCCAGAACTTCCAAACCTCTATAGTCAATTTGT  
 TTTATGAACAGTTTTTTCGCTCACTGTTACTCATAGGATCCATATGGTAAGGTTTCAATAGTCTCTAAAACACCGCTAGCTATTTTTTAGAAAAATC  
 AATTAAGGTTTCTGTACGATGCTCAACGTAGTCAAGGATTAAGTGAATCTGAAAACTCTTAGAAAAGCGGTATGAAGATAAATTTTGTGCTAA  
 CACTGCAACGATTTTAACTATTTCCATGATAACCAATGATGGCCAGCTTCTGGCGTTTCTATTTGGAGATTTATTTGTCGCTTACTTGTCTG  
 AGTTTCTATTTGTCATTAATCTAATCTCATAGATGATTTTCAAGTATTGACTCACTGAGCAGCTGCTACTTCAATATTAGGAAGTGTGCTC  
 AATTTTTTCAATAGCTTCACTTGTAGTTACAACGTTTTTATCATCAATTTTTGGAAGTCTGTTGTGATACGCTCTTTTTTCAAGCGTTTCTATC  
 AACCTCTCTATATATTTTCCACCACATCTACGCTAGACGGTACATTTTAAATTTTTTAAACGCTACCGATTCAATATATAGTTACTTCTGCTC  
 GGTGATACCTTCTATTTCAACTTTTGTGGCTTTTTTCAAAAGCCCAAAAAACCTTTTTTCTCAGGTGATACAACCTTTATATGTGCCCTCAATCG  
 TGAATGTTTTAACTCTGTAGCTCTTTTTTCAATAGCTTCTTCAAGTCTGCTTCAAGTCTGCTGTAATAATACC

SEQ ID 12021

AGTACCGTATATTTACTAGGAACATGACATTTACTTTCCGAAATGGTCTTTCTATGGCTTTTTCACGATTAAGCATACTAACTATATCAAAGGG  
 ATTGACATAGTAGGTAACATGCTTCCAGCTTCTTGGATTTTTTTAGCAGAAATGCGCTTCCATTTTTTCCAAAGCTTCTTGATACATCAGGGCCATC  
 GAAAAGGACTACTTGCACAACTTCCAAATTTCTGATAGTAAAGTAAACAACTGCTTGAAGAAGTACAACTCGTACCGAGTGAAGTACAGTAAAC  
 ATCTATAATAGCTCCAGGCGCTTTTCTTTTAGCTCGGCAATTTTTTCTTTCATAGCCTTATAGCCAATTTCCGCTTGTGGAATATACCTGTTAGA  
 GACAGCAACATGCAATGTTACTAACCAATCGTTTAGTGTATCTAGACCAATCCCATCACTACCACGAAATGGCTAGATAAGTGTGCTTTGTAGT  
 GCTATCTATTTTTTCACTGATCTGACAGGTAAGTAAAGCACTTCCGCTTATCTGCTAGTAAAGCAGCACTTTTTGATAAGAATGAGTAAACATAATG  
 CTCAGTGTGATGCTTCAATGACATCTGGAATGAGGACCTTACATTTTCACTCAATAGATTTTAAAGACTTATCTGTTGAGGATGACCAATACC  
 ATCATTTGGGAGGTTAGTGCACCCCTGTGTGATTTGACCTTTGTTATCTTCTGAGGTTGAGAAAATTTACTTCTGTTACTGAGTCACTCAAAA  
 TAATTCAGAAAATGAATTAGGTCGACTATTATATGCACTTTCTGCTAAAGAGCTATGTAAGTTATCAAAATATCTAAGTCCAAATTACTCAATTA

TTCTTCTCCTCTACCTTGGCTTGTGGTAAAAATCTATTACTTTATATAGGATGATTCAAGCTATTCATAAAATGTGCCAAATACCATTTTATATGAT  
ATACGGCTTATTTAGCATTCCTATTGATTTGATTTTGGGATATCATTTTTATGAGCTAAATAAAAAATCAACTATTAAATTTGAATTTTGTAGATG  
ATTAACCTTTCCCTCTCAGTGAAAGATTATAATCACCCCTTGTGGAGTTCCATTCCCGCTTGTCTACTTTTACACTTGACCAATCGAATTGAAC  
GGACTCAATTTGGTTGTTATGTAATTTTACATAATCTATGATTTCTTGGCTCATGCTTTTGAGATAGGCTAATGTTCTTTTGTTCATTTT  
ATCTTTCTTCACTTGTGATGCTTGTCTATTTTACTTTCGTTTGCATGAAATTTTATGTTTCACTATTCAATTTGACAGCTCCAAGTATCATCCAAA  
AATTTGATATGGGAATTAACATTTTATATATTTTCTCATCATGTTCTTTTCTAGAATAAAAATTTTATATATCAAGTATAATAAGAAATTAAC  
TATTTTACCAACATTAATAAATTAATTTTAGTATAACAAAATTTTACAGTATTTTATAGTTTGTAGTCTTAAACATGTAAACAGAAAATCATTTG  
TATATTTTAAATGCCCTAATTAATTAATAATTAATAATTTATATTATATAAATTTCTTCTACAATGAAAAAATAAATAATATATTACAAGTAAACAT  
TTCACAATAAATTAATCTAGTAGAAAAAGACAAGGTTAGAAAACCTTGTCTTTATAAGTATACCGCGCGCGGGTGAACCCGGCAGCTCCGTGAG  
GACACTGGATTTTGGTCCAGCGCTTGCCAATTCGCCCAAGCTTAAAACTGGGGTAGCTGGATTAAGTAAACCAAGCGGTGACGAGGAGTC  
AAAGTCCCTTGCCTTACCGCTTGGCTATACCCATGAAAAGGCGAGTATGGGAATCGAACCCAGAAATGTCAGAGCCACAATCTGATGTGTTAAC  
CACTTTCACACACCCCGCATATTAGAAAAAACACGGGCGAGTAAAGAAATCGAACCCACACTGAAGGTTTGGAGACCTTAGTTCTACCTTAAACTAT  
GCCCGTTTACTATGGAGAGAGAGGATTCGAACCCCGAACCCGAGGAGCGGATTTACAGTCCCGCGCTTTAGCCTTTCGCTATCTCTCTAA  
GGTATAAATGGCGGACCGAAATCGAACCCCGACACATGAGACTTCAATCCATTGCTCTACCAACTGAGCTACCGACCTTATTCGGGAGCAGG  
ATTTGAACCTACGACCTTCGGGTTATGAGCCGACGAGCTACCTAGCTGCTCCATCCCGGATATCTTTAAAGGAGGATGTGGGATTCGAACCCAC  
GCAGCTTTTACAGCCTGACGGTTTCAAGACCGTTCCTTTCAGCCGGACTTGGGTAATCTTCCATATAACAAAAATAGTCCGTACGGGATTCG  
AACCCGTGTTACCGCGTGAAGAGGCGGTGCTTAAACCCCTGACCAACCGGACCATATTCTTGTATGGGCACGAGTGGACTCGAACCCAGCCTCA  
CGCTTATCAGCGCTGCTTACACACTGAGCTACGCTACGCTAAGCTCTCGACTTCTTGGTTTACTTTCTTATAAAGTAAACCGGTGACCAATACG  
AACTCGGACAAACAGCTTGAAGGCTGTAGTTTACCATAAACTACACCCGCTTCTATGGGAGTTAACGGGATCGAACCGCTGACCCCTGCTT  
TAAGGCAGATGCTCTCCAGCTGAGCTAAACTCCCTTGTCTAAGCGACTACCTTATCTCACAGGGGCAACCCCAACTACTTCCGGCGTTCTAGG  
GCTTAACTTCTGTGTCGGCATGAGAACAGGTGTATCTCTAGGCAATTTACTTAACTATTGAGCCTTATTCACCTAAAATGAAATATCTATAG  
TCTTAAACAGAAACCGTAACTGTTCTCAATATCTTTTGGTATGCTTCTTAAAGTAACTAGTATAGTCCGCTAAATGTGTCACCAATTAACACTC  
CTAACCTTACTACTGATCATCTCTCAGGGCTTACTGATATAAAAATCATGGGAAATCTCATCTTGGGTTGGGCTTCGCCTTAGATGCTTTCAG  
CGCTTATCCCTTCCCTACATAGCTACCCAGCGATCCCTTGGCAAGCAACCTGGTACACCGCGGTAAGTCCACTCTGGTCTCTCTGATAGGAG  
CAGATCTCTCAAATTTCTACGCCCGGACGGATAGGACCGAAGCTGCTCACAGCAGTTCGAACCCAGCTCCGGTGCCTTAAATGGGCGAAC  
AGCCCAACCTTTGGGACCGACTACAGCCCGAGGATGCGAGCGGACCTCAGGCTCGCTGCTGAACTTCCCGTCCGCTTATGGGAGCAATAA  
GCCTGTTATCCCGAGGTTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATACGGAACCCCGGATCACTAAGCCGACTTTCGTCCCTGCTCGAGT  
TGTAGCTCTCGCAGTCAAGCTCCCTTATACCTTACACTCTAGACTGATTTCCAACAGTCTGAGGGAACTTTGGGCGCTCCGTTACCTTTTA  
GGAGGCGACCCCGCAGTCAAACTGCCCGTCCAGACTGTCTCCGATAGGATTTGCCTATCTGGGTTAGAGTAGCCATAACACAAGGGTAGTATCC  
CAACAACCGCTCAAAAGAACTGGCGTCCGCTTATCAATAGCTTACAGCTTCTTCCGCTTCCCGAAGTTACGGGGCAATTTGCGGAGTTCCTTAA  
CTCCATGGGGTCTTCCGCTCTGTCGGGGTAACTGCATCTTACAGGTAATAAAATTTACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGTGCCTAAATCAT  
ACGCTTTCTGTGGGGTCCGAACTTACCGGACAGGAATTTCCGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCCGCTTTACTGGGGTTCATTCAT  
ACCTTCCGTTACGCTAAGCACTCTTAACTTCCAGCACCGGGCAGGCTCACCCCTATACATCATCTTACGATTTAGCAGAGGCTGTGTT  
TTGATAAAGAGTTGCTTTGGGCTTACTGCTCGGCTGATCTAAATGCTACGCGCCCTTCCCGAAGTTACGGGGCAATTTGCGGAGTTCCTTAA  
GAGAGTCTCTCGCTCACCTGAGGCTACTCGCCTGACTACCTGTGTGGGTTGGGTTAGAGTATATGATTCGCTAGAAGCTTTTCTTGG  
CAGTGTGACATCACTAATCTCGTACTAACTTCGCTCCTCGTACAGCTCAATGTTAAAGATATAAGCATTGACTCATATCACCTCACTGTT  
TGACCAGACACTTCCAATCTGCTGGTTAGTTAGCTACTGCTCCCTCACTACATATACTCTAGTACAGGAATTAACCTGTTGTCCTCCG  
ATACACTTTCGTTCTCTCTAGGTCGACTAACCCAGGGCGGACGACTTCCCTTGGAAACCTTAGTCTTACGTTGACAGGATTTAGGATTTGGAATCCG  
GGATGGACCCCTCACCAAAACAGTGTCTACTTCCAAGAGACTTAAACATCGACGCTAGCCCTAAAGCTATTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCAAG  
TTCGTTTGGAAATTTCTCGCTACCCACAAGTCAATCAAGCAGTTCCTTCAAGCTGCCCTGGTTCGGTCTCCAGTGGATTTTACTCTACCTTCAACCT  
GCTCATGGGTAGGCTCAATGGTTTCGGGTTCAACAATGATATGATGACGCCCTATTAAGACTCGGTTTCCCTACGGCTCCGCTCTCTCAACTTAA  
CTCGCATCATATCGTAACTCGCGGTTCAATTTCAAAAAGGCAAGCTCTCCACCATTAACGGGCTCGAACCTTGTGTAGGCAACCGGTTCCAGT  
TCTATTTTCACTCCCTCCCGGGTGTCTTTTCACTTTTCCCTCACGCTACTGTTTCACTATCGGTCACTAGAGAGTATTAGGTTGGGAGATTTGGT  
CTCCAGATTCGACGAGATTTCCGCTGTCTCGCCGACTCAGGATCTGCTAAGGTTAATCTATCAATTTAAATACGAGGCTGTACTCTCTTTG  
GCTTACCTTCCAGGTAATCTTCTATAATGATTAATCTTATCGAGCTCTTACAACCCGAAAGTAAACACTTCCGTTTCCGCTTCCCTCCGCT  
TCGCTCGCGCTACTAAGGCAATCGCTTTGCTTCTCTTCCGACTACTAGTATAGTTCAGTTCAGTCTGCTTCTCTCTTCACTGCTTAAACA  
GATATGGATACTAGTATTAACCTAGTGGTTTCCCCATTCGGACATCTTGGATCAGCGCTTACTTACAGCTCCCAAGCAATTTCTGCTTATGTC  
ACGTTCTTTCGGCTTCTAGTGCAGGCAATCCAGCTGCGCCCTTATTAACCTAACCTTATTAACCTAGTTTCTTAAACTAGAAAACCTCAT  
AAATATTACAGCGTTTTCGGTTTATTTTCTTGTACTTTTCACTAATCTATTTCTAGTCTGTTGAAATTTGATATAGATATTCAATTTCAATGAA  
AATTTGAACTTTTCGATTTCAATGGAGCTAGCGGATGAAACCGCTGACCTCTCGTGCAGCAAGCGGCTCTCCAGCTGAGCTAAGGCCAC  
AAGACTCTCAAAAATAAACAAGCAGCAAAATGGCAGGTTTCTTATCTTAGAAAAGGAGTATTCAGCCGCACTTCCGATACGGCTACTTGT  
ACGACTTCAACCAATCATCTATCCACCTTAGGCGGCTGGCTCTAAAAGGTTACCTCACGACTTCCGGTGTACAAAATCTCGTGGTGTGACG  
GGCGGTGTGACAAAGCCCGGAAACGATTTACCGCGCGGTGCTGATCCGCGATTACTAGCGATTCCGACTTCAATGATAGGCGAGTTGACGCTACA  
ATCCGAACGTGAGATTGGCTTAAAGAGATTAGCTTCCGCTTACCGGCTTCCGACTCGTTGTACCAACCATTTGATGACGCTGTGAGCCAGGTCATA  
AGGGCATGATGATTTGAGCTTACCCACCTTCCCTCGGTTTATCCGCGAGTCTCGCTAGAGTCCCACTTAAATGATGGCAACTAACAAATAG  
GGGTTGCGCTCGTTGCGGACTTAAACCAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAACCATGCACCCTGTCACTTCTGCTCCGAGAGAAGCCCT  
ATCTTAGGCGGTGACAGGATGTCAGACCTGGTAAAGGTTCTCGCGTGTCTGCAATTAACCATGCTCCACCTTCTGCTCCGAGGAGGAGGCT  
CAATCTTTGAGTTTCAACCTTGGCGTCTACTCCAGCGGAGTGTCTTAAAGCTTAGCTGAGCCGCAAGCCCGGAAAGGCTTAAACACT  
AGCATCTAGTTTACGGCTGGACTACAGGATATCTAATCTGTTTGTCTCCCACTTTCGAGCTTACGAGCTCAGGCTCAGTACAGACAGGAGCGG  
CTTTGCCACCGGTTCTCTCATATATCTACGATTTTACCGCTACACATGGAATTTCACTCTCCCTTCTGCACTCAAGTCTCCAGTTTCCAA  
AGGCTACAAATGTTAAGCCACTGCTTTTAACTTACAGACTTAAAGAACCGCTCGCTCGCTTACGCCAATAAATCCGACAAACGCTCGGACCT  
ACGATTTACCGCGGCTGCGCAGTATTAGCCGCTTCTTGTGTTAGTTACCTGACTTGGTAGATTTTCCACTTACCAACGTTCTCTCT  
AACCAACAGAGTTTACGATTCGAAACCTTCTTCACTCACCGCGGCTGCTCGCTCATTAAAGGTTTGGAGCTTTGCTCTTTCTGTCTGCTG  
CCGTAGGAGTCTGGGCGGTGCTCAGTCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGATCTGCTGCTTGGTGGCTTTTACCTCACCAA  
CTAGCTAATAACAACGAGGTCATCTCAGAGTGAAGCAATGCTTCTTTAAATAACTTAAACATGTTTAAATTAATTAATGCTTATGCGGATTAGCT  
TTTTCAATAGTTATCCCGGCTATGAGGAGGTTACTACCGCTTACTCACCGCTTCCGCAACTCATGACTAGTGTAAACCTTAAACCTCAGCT  
TCTACTTGCATGATATTAGCAGCGCCGAGCTTCCGCTGAGCGAGGATCAAACTCATTAAAGGTTTGGAGCTTTGCTCTTTCTGTCTGCTG  
ACAGATTTATGTTTTTTTGTCAATGACGAGTTTAAATGTAATCCACCCTGCACATTCGTTCTGCTTGTTCAGTTTTCAAAGGCTTTGCTCT  
CTTGAGACAACTTCTATAATCTAGCAAACTTATCTGCTTTGTTCAACTTCTTTTAAAGTTGTTAACTACGCGCTAATAGAAAATGCTCTCTG  
GACAACTTATTTAGTTTACTACATCATCTTACTTTGTTCACTCTTTTCACTTTTCTTCACTTTTCTGAAATGTAGATCAGGCTCAAGCT  
TAAAGATTTTAAATTAATTTTAAACAAATTTTAAACAAATTTTCAAGACTGTTGCCAAAGTTTTGATATTATTAATGATTTGTTAGAGGAGA  
ATAATATGGGCCAAGAACCTATCATCGAATATCAAAATATCAATAAAGTGTATGGGAAAAATGTTGCGGTTGAGGACATTAACCTTAAATTTTAC  
CTGGTATTTGTTTGTTCATCGGTACGAGTGGATCAGGTAACCAATTAATGCGTATGTTTAAACCAACAAATGTTACTC

TATTATTTAAGGGAAGATATTTCTACTATTAACCCCATTTGAATTAAGACGCAGAATFGGATATGTTATCCAAAACATTTGGTTAATGCCTCATA
TGACCATTACGAAAATATAGTTCTTGTACCAAAATTAATTGAAATGGTCAGAAGAAGCTAAAAGAGCTAAAGCAAGGGAACCTTATTAATAGTTG
AATTACCCGGAAGAAATATTTGGATCGCTACCCCTAGTGAGTTGTCTGGCGGTGAGCAACACGATACGGTGTCAATCGCGCTCTTGCAGCAGACCAG
ATATTATTTAATGGATGAGCCTTTTGGAGCTCTGGATCCTATTACTAGAGAAGGTATCAAGACTTAGTCAAGTCTCTTTCAGGAAGAAATGGGGA
AACTCATCTTACTTACTCATGATATGGATGAAGCCCTCAAGTTAGCAACAAAATTAATTGTTATGGACAAATGGTAAAATGGTCCAAGAAGGGA
CACCCAATGATCTCTTACATCATCTCTGCTA

SEQ ID 12022

CTTCTTTGTTTTCTTTAGAGATATTAACCTGTACCCACTTTGGGCGTTAAAATACCTAAAGTAGCCTTTATTAAGTTGATTTAGCAGCCCCATTTT
CACCTGTTAAGGTAACAACTCCCCTGTCTAAATGGTAATTAACCCCTCCAGCACAGGATCGCTATCGTACTGAAAAGTAAGACCCTAACTG
TAATATATCGCATGATTACCCCTCTAATCTCTAGAGAAAAGATCAAGAAAACGTTCTAAAACGACCTTTTCGTCTTTGAAAAATGATTTACTAA
TCTTCCGTAAACCCCTAACGTATTGTCTATGATGATGTGTGTTCATCTGCAATGGGTTTAGCAAGTTCAGATAACTCAAATAAGTAATACGAGC
ATCTTTAGAATCTTTATTCGCTTTCAACATATCTCTGAGAAATTAACCTTTTACTGCTTAGTTACAGCTGCCTGACTAATATTTAATCTTCTAGC
TAAATCAGAATTTGTCACTGCTCTTGTGATAAAAGCATCAGAAATGTTCTTGGTATTAGTCAATTTAATCACTTTTGACAAGTACCAACAA
TAAATCATGTTGATTTTCTGCTTTAAGCAAGATTTGACTCATACTAAATCAATCAATTTAAGGCAATTTTGGTTCTAAAACGTATATATCTTTT
CAGTAAATATATACGGAAGATATAGAAGAATCAATCATAGATAGGTGAAGAAGATAAAACCTTTTATCTCAACACCTAATTTATAAACTTCTT
TGCAAAAACCTTTTACATATTAATAAACACGATCAGCTTTTTTCTCTGTAGAACACATTTGAAAAACAGTTGGTCCACTTCTCTGTCAATTAATGCAA
CATCGGCTCCAGAAATTAACATACGTTCTTTTATTGTACTTATAACTGGATTTTTAGTAATTTAATAATCCTCGAGTGAATTTCCCATAGATTTGA
CCATTAACCTGATAAATCGACAAATAGCAGACTTTTAAACATCAATCAATCAATTTTAAAGCAATTTTGGTTCTAAAACGTATATATCTTTT
TAGTTGAAAATACCAAAATCCGGCTTAACAGAACTATCCAACATGGTCTCAATGTGCGTAAGGGTTTAAACATTTACCTTTACCTAATACTAAG
AACATCCCCCACCAGACAATAAGGAACATCACTACCAATTTTAAAACCAATAGCAACCACTTTTCGTCAATAGTCCATTGGAAGATTCATAATCGAT
TAAGAGCTCTTATTGTAGCAGCAGCATCAGTAGAACCCCCCGCTCTGACAGACAGGAATGGATTTTTCTAATCTAATATGAAACCACTTTAT
TAATCCATCTGATTTTGTGATTTATATCTGACGCTTTAAACATCAATCAATCAATTTTAAAGCAATTTTGGTTCTAAAACGTATATATCTTTT
AATCTTCTTTAGCTCAGAAATGGTAACGTAGTCAATTAAGATCAATACTAACCAATAATCATAGCTAATTCATGATAACCATCGTCACATCGTCTT
TAATATCTAATCTTAAATTAAGTTTGGCAGGAGCTTTCTCAAAAATTTTCATAAAACCTCCCTAATAAAATATAGAAATATCCATATTTAACAATAA
CAAATGACAAATTCGGCAATTAAGATGCTAGCCAATCTAAGGATAATAATTTCAAAATAAAAAGGCTAACCAAAAGTTAGTCCCTTTATCTAC
TCCGCCAGTAGGACTCGAACCTACGACATCATGATTAACAGTACGCTACTACCAACTGAGCTATGCGGCTAACCGGATACCTGACCTACCTTAT
CTCACAGGGGGCAACCCCAACTACTTCCGGGCTTCTAGGGCTTAACTTCTGTGTTCCGGCATGAGAACAGGTGTATCTCTTAGGCAATTTACTT
AATCTATTGAGCCTTATTCACTCAAAATGAAATATCTATAGTCTAACAGAAACCGTAAAGTGTCAATATCTCTTTTGGATAAGTCTCGAGCTA
TTAGTATTAGTCCGCTAAATGTGTCACCAAAATACACTCTAACCTATCTACCTGATCATCTCTCAGGGCTCTTACTGATAAAAACATAGGGAA
ATCTCATCTTAGGTTGGCTTCGCACTTAGATGCTTTCAAGCAGTCTTCCGCTACATAGCTTACCCAGCAGTACCTTTGGCAAGACAACCTAGGTA
CACCAGCGGTAAGTCCACTCTGGTCTCTGCTACTAGGAGCAGATCCTCTCAAATTTCTACGCCCGCAGCGGATAGGGACCGAACTGTCTCACGA
CGTCTGAAACCCAGCTCGCGTGCCTTTAATGGGCGAACAGCCCAACCTTGGGACCGACTACAGCCCGAGGATGCGACAGCCGACATCGAGGT
GCCAAACCTCCCGTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGATAAGCCGTTTATCCCGAGGTTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATACGGAA
CCACCGGATCACTAAGCCCGACTTTTCGTCTCGAGTTGAGTCTCCGCACTGAGCTCCCTTATACCTTTACCTTACCTTACCTGATTTCCAA
CCAGTCTGAGGGAACCTTTGGGCGCTCCGTTACTTTTAGGAGGCGACCGCCCGAGTCAAACTGCCCCGTGAGACACTGTCTCCGATAGGGATTTGC
CTATCTGGGTTAGAGTAGCCATAACACAAAGGGTAGTATCCCAACACCGCTCAAACGAAACTGGCGTCCCGTTATCATAGGCTCCTACCTATCTCTG
TACATGTGGTACAGATACTCAATATCAAATGACGTAAGGCTCCATGGGGTCTTTCCGCTCTGTCGGGGTAACTGCATCTTCAACGGTATTA
AATTCACCTGAGTCTCTGCTGAGCAGTGCCTTAGATGCTTTCAAGCAGTCTTCCGCTACATAGCTTCCGCTACATAGCTTCCGCTACAGTCAATGT
TAAAGATATAAGCATTGACTCATATCACACCTCACTGTTTACCAGACACTTCCAATCGTCTGGTTTAGTTAGCCTACTGCGTCCCTCCATCACT
ATAACTCTAGTACAGGAATATCAACCTGTGTCCATCGGATACACCTTTTCGCTCTCTCTTAGTCCCGACTAACCCAGGGCGGACGAGCCTTCC
CCTGGAACCTTAGTCTTACGGTGGACAGGATTTCTACCTGTCTTTCGCTACTCATACCGGCATTTCTCACTTCTATGCGTCCAGCGCTCCTCACG
GTACACCTTCTTACACATAGAACGCTCTCTACCATGACACTTTTGTGTCTATCCACAGCTTCGGTAAATGTTTAGCCCCGGTACATTTTCCGGC
GCAGGGTCACTCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTGAATGAAATAGCTGCTTCTAAGCTAACATCTTAGTTGTCTGTGCAACCCCACTCTTT
TCCACTTAACATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTFCGACTACGGATCTTAGCACTCGCAGTCTGACTGCCGATTATA
TCTCGTTGGCATTTCGAGTTTACTGAGATGGTAATCCGGGATGGACCCCTACCCAAAACAGTGTCTTACCTCCAAGAGACTTAACTACGACGCT
AGCCCTAAAGCTATTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCAAAGTTTGGAACTTCCGCTACCCAGACTTCCCAAGCTTTTCAACGCTGCC
TGGTTCCGTTCTCCAGTGAATTTTACCTCACCTTCAACCTGCTCATGGTAGGTACATGGTTTCCGGTCTACAACATGATATATGACGCTTAT
TAAGACTCGGTTTCCCTACGGCTCCGCTCTTCAACTTAACTCGCATATATCGTAACTCGCGGTTTATTTCAAAAAGGCAGCCTCTCACCCA
TTAACGGGCTCGAACTTGTGTAGGCACACGGTTTTCAGGTTCTATTCTACTCCCTCCCGGGTGTCTTTTACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCA
CTATCGGCTACTAGAGATTTTAGGGTTGGGAGATGGTCTCCAGATTCGACAGGATTTTCGCGTGTCTCGCGTACTCAGGATCACTGCTAAGG
TTAATCTATCAATTTAAATACGAGGCTTTACTCTTTTGGCTTACTTCCAGGTAATTTCTTATAATGATTAATCAATATCTGACGCTTCTTACA
ACCCGGAAGTGTAAACACTTCGTTTGCCTCTCGCTTTCGCTCGCGCTACTAAGGCAATCGCTTTTGTCTTCTCTTCTGACGCTACTTAGA
TGTTTTCAGTTCACTGCGTCTTCTCTCATATCTTAAACAGATATGGATACTAGTCAATTAACCTAGTGGGTTCCCCCATTCGGACATCTCTGGATCA
CGCTTACTTACAGTCCCAAGCAATTTGTCGTTAGTACGCTTCTTCTCGGCTCTAGTGCCAAGGCATCCACGGTCCGCTTATTAACCTTA
ACCTTATTAACCTAGTTTCTTTAAAACTAGAAAACCTTAAATATTCACAGGCTTTTCGGTTTATTTTCTTGTACTTTCTACAACTTATTTCTA
GATCGTGAATTTGATATAGATATCAATTTTCAATGAACAAATTTGAACCTTTTCGATTTCAATGGAGCTTAGCGGGATCGAACCGCTGACCTCTGC
GTGCAAGCAGGCGCTCTCCAGCTGAGCTAAGGCCCAAGAACCTTCAAAAACATAAAGACGCAAAATGGCAGGTTTCTTATCTTAGAAG
GAGGTGATCCAGCCGACTTCCGATACGGTACTTGTTCAGGCTTACCCCAATCATCTTACCCGCGGACGATTTACCGCGGCTGTCTGACCGGATTA
CTCACCGACTTCCGGTCTTACAACCTCTCGTGGTGTGAGCGGGTGTGTACAAGGCCGGAACGATTTACCGCGGCTGTCTGACCGGATTA
CTAGCGATTTCCGACTTCAATGTAGCGGAGTTGCAGCCTACAATCCGAACCTGAGATTTGGCTTTAAGAGATTTAGCTTGGCGTACCAGGCTTGGACTCG
TTGTACCAACCATTTGTAGCACGTTGTAGCCAGGTCATAAGGGGCAATGATGATTTGACGTCATCCCACTTCTCTCGGTTTATACCGGCACTG
TCGCTAGAGTGCCCACTTAATGATGGCAACTAAACATAGGGGTTGCGCTCGTTGGGGACTTAAACCAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAA
CCATGACACCTGTGCTCTGCTCCGAAAGAAAGCTACTTCTAGGCTGCTCAGAAAGGATGTCAAGACTTGGTAAGGTTCTTCCGCTTCTGCTTCT
GAATTAACACCATATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCGTTCAATTTCTTTGAGTTTCAACCTTGGCGTCTGACTCCCAAGGCGGAGTGTAAATGC
GTTAGCTGCGGCACTAAGCCCGGAAAGGGCTTAAACCTAGCACTCATCGTTTACCGCGTGGACTACAGGTTATCTAATCTGTTTGTCTCCCA
CGCTTTTCGAGCCTCAGGTCAGTTACAGACCAGAGACCGCTTTTCGCAACCGGTTTCTTCAATATATCTACGCAATTTTACCGCTTACATATGGAAT





TACCAGGGTATCTAATCTGTTTGTCTCCCACGCTTTTCGAGCCTCAGCGTCAGTTACAGACCAGAGAGCCGCTTTCGCCACCAGGTTCTCCCTCATA
TATCTACGCATTTTACCAGCTACACATGGAAATCCACTCTCCCTTCTGCACTCAAGTCTCCAGTTTCCAAAGCGTACAATGGTTAAGCCACTGCC
TTTAACTTCAGACTTAAAGAACCAGCCTGCGCTCGCTTTACGCCAATAAATCCGGACAACGCTCGGGACCTACGTATTTACCGCGGCTGCTGGCAGC
TAGTTAGCCGCTCCCTTTCTGGTTAGTTACCGTCACTTGGTAGATTTTCCACTCCCTACCAACGTTCTTCTCTAAACAACAGAGCTTTTACAGTCCGAAA
ACCTTCTTCACTCAGCCGCTGCTCGGTGAGCTTCCGTCAGTTCCGTCAGTTTCCGCAAGAAATCCCTACCTGCTCCGCTAGGAGCTTTGGCCGCTGTCTCA
GTCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCAGGTGCGCTATGTATCGTGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCACTAGCTAATAACAACGAGGTCATC
TCACAGTGAAGCAATTTGCTCCTTTAAATAACTAACATGTGTTAATTAATCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAAATAGTTATCCCCCGCTATG
AGGAGGTTTACCTACCGGTTACTCACCCGTTTCGCAACTCATAGTCTAGTGTAAACACCAAAACCTCAGCGTCTACTTGTGATGTTATTAGGCAAGCC
GCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACTCTCATTAAGTGTGAGCTTTGCTCTTTTCTGCTCTCGCTGACAGATTTATTGTTTGTTCATTG
ACGGATTTACAATGTAAATCCACCCTGCACATTCGTTCTGTTTGTTCAGTTTCTAAAGGTCCTAATGATATATCATAAAAATATATCCATCGGGAAG
ACAGGATTCGAACCTGCGACACCTTGGTCCCAAACAAGTACTTACCAAGCTGAGCTACTTCCGAAAAATAAGCACCTAGAGGAGTCGAACCT
CTAACCGCTGATTCGTAGTCAGGTACTCTATCCAGTTGAGCTAAGGGTGTAAATATATATGCCGAGGACCGGAATCGAACCGGTACGATGTTT
ACCATCGCAGATTTTAAAGTCTGTGCGTCTGCCAGTTCGCCACCCCGGCTCTAACAGCGAACGACGGGTTTCGAACCCGCGACCCCTCACCTT
GGCAAGGTGATGTTCTACCCTGAACTACGTTTCGCACTAAAGACACTATT

SEQ ID 12024

TATCCTATAAAATGTAATGCCGGCTACATGACTTGAACACCGGACCCCTCTGATTACAAATCAGATGCTTACCAACTGAGCTAAGCCGGCAATCT
ACTAATGCCGGTGAAGGGACTTGAACCCCAACCGCCTTAAAGCCGAGACTTAAATCTGGTGCGTTCGCCAATTCGCGCACCCCGCAATTTCTAAA
TGACCCGCTACTGGCTGAACACAGTGCACATTCGATTAAAGTCAAATGCTTACCAACTGAGCTAACGAGTACGAGTCCGAGCGGAATCGGAAC
CCGCGATCTTCGCGGTGACAGGGCGACGTGATAACCGCTACACTACGGGACCTATGGGAGTTAACGGGATCGAACCGCTGACCCCTGCTTGTAAAG
GCAGATGCTCTCCAGCTGAGCTAAACTCCCTTTGCTAAGCGACTACCTTATCTCACAGGGGCAACCCCAACTACTTCCGCGGTTCTAGGGCTT
AACTTCTGTGTTCCGCAATGAGAACAGGTGTATCTCTTAGGCAATTAACACTTAACTATTGAGCCTTATCTACTCAAAATGAAATATCTATAGTCTA
ACAAGAAACCGTAAACGTTGTAATATCTCTTTTGGATAAGTCTTCCGACTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTAA
CCTATCTACCTGATCATCTCTCAGGGCTCTTACTGATATAAAATCATGGGAAATCTCATCTTGGAGTGGGCTTCGCACCTAGATGCTTTACAGCCT
TATCCCTTCCCTACATAGCTACCCAGCGATGCTTTGGCAAGCAACTGGTACACAGCGGTAAGTCCACTCTGGTCTCTCGTACTAGGAGCAGA
TCCTCTCAAAATTTCTACCGCCGCGACGGATAGGGACCGAATGTCTCACAGCGTTCGAAACCAGCTCGCGTCCGCTTTAATGGGCGAACAGCC
CAACCTTGGGACCGACTGACGCCAGGATGCGACGAGCCGACTGAGGTGCGCAAAACCTCCCGCTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGATAAGCCCT
GTTATCCCCAGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATAAGGAAACCCGGATCACTAAGCCCGACTTTCGTCGAGTGTGTA
GCTCTCGAGTCAAGCTCCCTTATACCTTACACTCTACGACTGATTTCCAACAGCTCTGAGGGAACCTTTGGGCGCTCCGTTACCTTTTAGGAG
GCGACCGCCCACTCAAACTGCCGCTCAGACACTGTCTCCGATAGGATGCTATCTGGGTTAGAGTAGCCATAACAAGGGTAGTATCCCAAC
AACGCTCAACAGAACTGGCGTCCCGTTATAGGCTCCCTACTTCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTTACCTT
ATGGGGTCTTTCCGTCCTGTGCGGGTAACCTGCATCTTACAGGTAATAAAATTTACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGTCCCAATCATTAACGC
CTTTCGTCGCGGTCGGAATTTACCCGACAGGAATTTGCTACCTTAGGACGCTTATAGTTACGGCCCGCTTACTGGGGCTCAATTCATACTT
TCGCTTACGCTAAGCACTCTTAACTTCCAGCACCGGACAGGCTCACCCCTTACATATACATCTTACGATTTAGCAGAGAGCTGTTTGTGTA
TAAACAGTTCGTTGGGCTTACTTCCGCGGTGATCTAAATCAGCGCCCTTCTCCGAGGTTACGGGCGCAATTTGCGGAGTCTTACAGCTTCTTACGAGA
GTTCTCTCGCTCACCTGAGGCTACTCGCTCGACTACCTGTGTCGTTTTCGCTGAGGTTAGGATATATGATTCGCTAGAGCTTTTCTGTTGTA
GTGACATCACTAACTTCGCTACTAACTTCGCTCCTCGTCCAGCTCAATGTTAAAGATATAAGCATTGACTCATATCACACCTCACTGTTTGAC
CAGACACTTCAATCGTCTGGTTAGTTAGCTTACTGCTCCCTCCACTACATATACTTAGTACAGGAATATCAACCTGTTGTCATCGGATC
ACCTTTCCGTTCTTCTAGCTTCCGACTAACCCAGGCGGACGAGCTTCCCTGGAAACCTTAGTCTTACGGTAGGACAGGATCTCACCTGCTCT
TGCGTACTCATACCGGATTTCACTTCTATGCGTTCCAGCGCTCTCACAGTACACCTTCTTCAACATAGAACCGTCTTCTACATAGAACCGTCTTCTACATGACACTT
TTGTGTCATCCACAGCTTCGGTAATATGTTTATAGCCCGGTACATTTTCGGCGAGGGTCACTCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTGAATGA
ATAGCTGCTTCTAAGCTAACATCTTAGTTGCTGTGCAACCCCACTCTTTTCCACTTAAACATATAATTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGGT
GTTTCCCTTTCGACTACGACTTAGCTTAGCACTCGCAGCTGACTGCGCATTATCTCGTTGGCATTACGGAGTTTATCGAGATTCGGGAT
GGACCCCTCACCCAAACAGTGTCTACCTTCAAGAGACTTAACTCGACGCTAGCCCTTAAAGCTATTTCGGAGAGAACAGCTTCTTCAAGTTCG
TTTGGAAATTTCTCCGCTACCCACAAGTCACTCAAGCACTTTTCAACGTCCTGTTGCTTCCAGTGAATTTTACCTCACCTTCAACCTGCTC
ATGGGTAGGTCACATGGTTTCGGGTCTACAACATGATACTATGACGCCCTATTAAGACTCGGTTTCCCTACGGCTCCGCTCTCTTCACTTAACTC
GCATCATATCGTAACTGCCGGTTCATTTCTACAAAGGCAAGCTCTCACCTTAAACGGCTCGAAGTGTGTTAGGACACAGCTTTCAGTTCTA
TTTCACTCCCTCCCGGGGTGCTTTTCACTTTTCCCTCACGGTACTGCTTCACTTACGCTCACTAGAGAGTATTAGGTTGGGAGATGGTCTCTC
CAGATTCGACGAGATTTCCGCTGCTCTCCGCTACTCAGGATACTGCTAAGGTTAATCTATCAATTTTAAATACAGGCTGTTACTCTCTTTGGCTT
ACCTTCCAGGTAATTTCTTATAATGATTAATCCTATATCGAGTCTTCAACCCGAAAGTGAACACTTCGTTTGGCCCTCTGCGCTTTCG
TCGCGCTACTAAGGCAACTGCTTTTGTCTTCTCTCTGAGCTACTTAGTTTACGTTTCACTGCGTCTTCTCTCATCTTCACTTACAGATA
TGGACTACTGATCACTAACTAGTGGGTTCCCCATTCGGACATCTTGGATCAGCGTCTTACTTACAGCTCCCAAGAGCTTTCTGCTTACAGCT
CCTTCTCCGCTTCTAGTGCAGGCAATCCACCGTGCGCCCTTATTAACCTTAACTTATTAACCTAGTTTCTTAAACTAGAAAACCTCATTAAT
ATTCACAGCGTTTTCGGTTTATTTCTTGTACTTTTCTACAATCTATTTCTAGATCGTGAATTTGATATAGATATTCAATTTTCAATGAAACAAT
TGAACCTTTCGATTCATGAGGCTTAGCGGATCGAACCCGCTGACCTCTCGGTGCAAGCAGGCGCTCTCCAGCTGAGCTAAGGCCCAAGA
CCTCTAAAACATAAACAGGCAAAATGGCAGGTTTCCCTTCTTAAAGAGGAGGTTGATCCAGCCGCACTTCCGATACCGCTACCTTTCACGA
CTTCAACCCCAATCATCTATCCACCTTAGGCGGCTGGCTCTAAAAGTTTACCTCACCGACTTCGGGTGTTACAAACTCTCGTGGTGTGACGGGCG
GTGTGTACAAGGCCCGGGAACGTTATCCAGCGCGCTGCTGATCCGCGATTTACTAGCGATTCCGACTTCATGTAGGCGAGTTGCGACCTACAACTC
GAATGATGATTGGCTTAAAGAGATTAGCTTCCGCTACCGGCTTCGCTGCTGTTACCAACATTGTAGCACGTTGTAGCCAGGTCATAAGGG
CGATGATGATTGAGCTTCACTCCACCTTCCCTCCGTTTATTACCGGAGTCTGCTAGAGTGCCTAACTAATGATGGCACTAAACAATAGGGGT
TGCGCTCGTTGCGGGACTTAAACCAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAACCATGCACCACCTGTCACTTCTGCTCCGAAGAGAAAGCCTATCT
CTAGGCCGGTCAAGAGGATGTCAAGACCTGGTAAGGTTCTTCCGCTTCTTCCGAATTAACCAACATGCTTCCACCGCTTGTGCGGGCCCGCTCAAT
TCCTTTGAGTTTCAACCTTTCGCGTCTACTCCACGGCGGAGTGTCTAATGCTTAGCTGAGGCGACTAAGCCCGGAAAGGCGCTAACACCTAGCA
CTCATCGTTTACCGCTGAGACTACAGGATCTAATCTCTGTTTCTCCCGCTTCCGACTGCTTTCGAGCTCAGCGTCACTTACAGCACAGGACCGCTTT
CGCCACCGGTTTCTCCATATACTACGATTTTACCCTACACATGGAATTCACCTCTCCCTTCTGCACTCAAGTCTCCAGTTTCCAAAGCG
TACAATGTTAAGCCACTGCTTTAACTTACAGACTTAAAGAACCCGCTGCGCTGCTTTACGCCCAATAAATCCGGACAACGCTCGGACCTTACGTT
ATTAACCGCGCTGCTGGCAGCTAGTTAGCCGCTCTTCTGTTAGTTTACCGTCACTTGGTAGATTTTCCACTCTTACCACTTCTTCTCTTAAACA
ACAGACTTTTACGACTGCAAAACCTTCTTCACTACAGCCGCGTGTCTGCTGAGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCTTCCGCT
AGGAGTCTGGGCGTGTCTCAGTCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCCGCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAG
CTAATAACAACGAGGTCATCTCACAGTGAAGCAATGCTCCTTTTAAATAACTAACATGTTAATTAATCTTATGCGGTAATTAGCTATCGTTTCA
CAATAGTTTATCCCGCTATGAGGACGTTTACCTACCGGTTACTCACCGTTCGCAACTCATCAGTCTAGTGTAAACACCAAACTCAGCGTTCTA
TTGCACTGTTTAGGACGCGCCAGCGTTCGCTCCTGAGCCAGGATCAAACTCTCATTAAGTGTGAGCTTTGCTCTTTTCTGCTCTGCTGACAG
ATTTATTGTTTTTTTGTCAATGACGGATTTACAATGTAATCCACCCTGCACATTCGTTCTGTTTCAAGGCTTTTGCCTCTCTTG
AGACAACCTTCTAATTTAGCAAACTTATTTCTGCTTTGTCACACTACTTTTAAAGTGTAACTACGCGTTACTAGAAGCTGCTCTCTCGAGAC
AACTTATTCATATACTAAATTTTCTACTTCTGTCAATACTATTTTGTGCAATTTTCTTTTAAAGTGTAAATTTTAAAGTGTAAATTTTATAGTAACT
AACCTTCTAATTTGTAATGGATAGCATTTTACCGTTGTCAATGTTTCACTTCTTAAATTCACAAATTTAACTTATTTAACTTATTTAAATAA
AATACCCCTCAAAATTTTATTAATTTGAAGGTTATTTGAAATTTATAAAGTCTTTTAAATAATATAGATGACTTATTTTATCTTCTTCTGCA
TTTTTCTTTGATTTTATCGTATGATAACGCTCTGCTTTATCTTCACTATTTTCTGCTCAGGCATTTTACCTGCTCAAAAATCGATTTAATCT

GAGCAGCATCAAGAGTCTCATATTTTAAAGAGGGCTTCTGCAATTAATTTATGAGTATCACGGTTTTCGTTGATAAATACAGCTGCCATTATACGTG  
CTTCATTTAAGAAGGTGACGAACTTCATCATCAATAAGTTGTGCAGTTTGAGCAGAATATGATTTTTAGGTGACATTTGACCAGCCATCATTTGCGT  
GGTTGCCCTTCGTATTGAACTGGTCCAAGTTTCTCGTTCATACCATATTCAGTTACCATAGCGGGCCATAGCAGTGGCTTGTTCGAAGTCAATTTG  
AGGCACCTGTTGCTCGAGCGTTGAAAATAATTTCTTCCGCTACACGCTCCCATTAAGACCTGCTAATTGCTCTTTTCATATCATCTTTTGAAAGAA  
GCATTTGATCTTCTTTAGGTAAGCAATCATATATCCACTGCACGACCAGTGGTACGATAGTAACCTTTATGAACAACCTCGCGCATTTGAAAGAA  
TCAAACCGACAAATTTGTTGCCAGCTTCATGGTAAGCAACCATAGCTCTTTCTCTTTTCAGAAAATAGTACGATCTTTTGTAGAAAGGACCGCAATTA  
CACGGTCTTCTGCTTCATCAATATCTGAAGCATCAATAACTTTTTTATTTTCTGTCGCGCAGCAACTAAAGCAGCTTCATTGAGAACATTCTCCAAAT  
CAGCACCAACAATCCTGGGGTTTGTGAGCTACTACTTTTAAAGTCAACATTTATCTGCTAATGGTTTATTTTATGATGTAATCTCAGAAATGCTT  
CAGCACCTTTTACATCAGGTTGTCCAAC TAGA ACTTTTCTATCAAACCGTCTGGACGCAGTAATGCGGGATCTAACACATCACTACGGTTGGTAC  
CAGCGATAACGATAAATCTTTCGTTTCTTCAAACCATCCATTTCAATTAAGGTTGGTTGAGCGTTTTGTTACGTTTCATGTTTCCGCCACCCA  
TACCAGCTCCACGTCGACGTCACACAGCATCAATTTTCATCAATGAAAATAATAGCACGTTTCAGCTTTTTTAGCATCTTCAAACAAAGAGCGTACTC  
GACTAGCTCAAACACCGACAAACATTTCAAACAAAATCTGAACCGGAAATACTAAAGAATGGAAACCCCTGCTTACCGGCAACAGCTTTTGCTAATA  
GGGTTTTACCTGTCCCTGGAGGTCCTTCTAATAGAACCCCTGCTGGAATTCGGGCACCTAGAGATTTATATCGTTTAGGATCTTTAAGGAAGTCAA  
CGACTTCTATTAATTTCTGCTTTTCTTCTCTGCTCCAGCAACATCCGAAAATCGAACTTTAACCTCATCTTACTAGATGATCTTGCTTTATTTT  
TACCAAAGCTCATGGCACCACGAGCGCCACCGCCACCGCCTTGGTTCATCATCATCATGAAGAAACCAATCATGATAACTAAAGGTAAGGAACTGG  
CAATATAAGAAATCCATGTCCCACTTGAACCTTTCATGTTTGACCTGAATATTAGTGTATTTTCTTCAGCAGCGCTAACAAAGAGATTTTATTGAAG  
AGTCATTTGGTAGTATAACAGAAATTAATCCTGTAACCTTTAGTAGCAACACTACCACCTAAAAAGTAAACTATTTAGCTGATTTAATTTGTTTTGG  
CTTCTTATATGTCCCACTAATCTCAACAACACCACCCTGGCTGGTATGAGATAGACTTAATTTCTCCAGCTTTTAAATGTTTAAACAAGTTTTG  
TATAAGAAATTTGCTGGTTTTGAGAGCTAGTTCCTTTTAAATAGTATTGAAAGGTTGTAATAACCGCAATAATCAAATAATGTAATAAAGGAAT  
TTTTTCAGAAAACCATATTTTTTATTATTTTTTCATAGTTTAAAGAGAGTACCTTTTTTCTATTTTGAGTAAATTTCTTCTTTTAAACACCAACATAA  
GGTAAGTTACGATAGTTTTTCAGCATAGTCTAAACCGAATCCCAACAATAAATTCATTTGGGATATCGTAACAAACGTAATCAGCATCAATATCTACC  
AATCGCCCTTCTGGCTTATCAAAAAGGTTGCAACTTTGACAGAGTTAGCTTGGCGATACTTAAACATATCTCGAAGGTATTTAATGTACGTCCA  
GTATCAATGATGTCTTCAATAAAGATTACATCTTCTTCAATGTTAGTATCAACATCTTTTAAATTTTAACTTCTCCACTACTAGTTGTACCA  
CCATGATAGCTTGAACAACCATATAAATCAATTTCAACATGTGTATCAATATGCTTTAATAGCTCAGCCATAAAAGGCACCTGACCCCTTTAATACA  
CCTACTAATAATGGATCTTACCTGCATAATCTGCAGTTAATTTAGCTCCTAATCTTTCGTTTTCAGAAATAATCTTCTTCTGAAATATAAACT  
TTTTTTATATCATTTTTCAAGCATGATGTACCTTTTTTCTAAATTTTCAATATAAAGTTTGGCCCTTCATTATATCATGTTTCAAGAGTTTTTCTCAA  
ATATGTTCTACCTGCAACAATCAAAATCAACTCTTTATTTGCTCCCAATAACAGCTTCTTCTCTCTCTTTTAGAGTTATTTTCTCATCAAT  
AAATAGACGGCGAATTTTTTGTAGTGTGATTTCTTAAATAATCCTATCCCTTCTTTTCTTCTTCTTAAATAATCGGAGAAGTATCATAAATAGG  
AATAGTAATGTCTGCTTGGAGAAATGAATTTTCATAGGAAAATAAATATTGTGAGAATAATTGTATATTATGCAATTTCTAATCTTTTTTCAACCTT  
AAAACATCCGCTTAGGATGATTTTTGTAATATGAAAACCTCTCGTAATCTTATGAAGAAAATAGCCCGATTTAATAGTATAGTCAATATTGGC  
TTTAGTTCTAATCAATTTAATATTAATCTGAACTGTTCTTACTCACTGTAAATCTGGAATTTGCTAATGTAATCTTGAATAAAAAATCTTGTG  
GACAGAAATGAGTTGCCTTAAAAATCATAGCAGTTTGTACTTTCGATGCTCCTTGTAGGTTCTGTTAAAGCCGTGAATAAACACTCTGTTTCTCT  
AGAGAGAGTTATGAGAGA